1967

Anhang
Appendix

QUALITY ASSURANCE
STANDARDS, CALIBRATION, AND
MAINTENANCE LAB.



70-MHz-ZF-Meßgerät
70 MHz IF Measuring Set

ZFM-70

Anschriften

Stammhaus:

Verwaltung, Laboratorien
und Fertigung
7412 Eningen bei Reutlingen
Mühleweg 5

Telefon (07121) 8441
Telex 0729-833/wug d
Telegramme
Frequenz Reutlingen

Postanschrift
WANDEL u. GOLTERMANN
7410 Reutlingen, BRD
Postfach 259

Vertretungen und Technische Büros:

Frankfurt/Main
Ingenieurbüro für Elektronik
6000 Frankfurt-Rödelheim
Breidensteiner Weg 74
Telefon: (0611) 78 49 65

Hamburg
Ingenieurbüro für Elektronik
2000 Hamburg-Rahlstedt
Travemünder Stieg 26
Telefon: (0411) 6 77 38 31

Köln
Ingenieurbüro für Elektronik
5000 Köln-Dellbrück
Thielenbrucher Allee 5
Telefon: (0221) 68 21 58

München
WANDEL u. GOLTERMANN
Technisches Büro München
8000 München 21
Valpichlerstraße 31
Telefon: (0811) 58 13 43

Stuttgart
WANDEL u. GOLTERMANN
Technisches Büro Stuttgart
7012 Fellbach/Württ.
Höhensträßle 17
Telefon: (0711) 56 89 38

West-Berlin
Ingenieurbüro für Elektronik
1000 Berlin-Charlottenburg 19
Kastanienallee 9b
Telefon: (0311) 3 04 73 49

weitere Vertretungen in 50 Ländern

70-MHz-ZF-MESSGERÄT
70 MHz IF MEASURING SET

ZFM-70

Anhang
Appendix
419 A...

1.3.72 Wag/Vl
0.2.3.72 1989
Printed in Western Germany

Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice

Wandel u. Goltermann · 7410 Reutlingen

INHALT / CONTENTS

TEIL I / SECTION I

Stromlaufpläne / Circuit Diagrams

Anmerkungen zu den Stromlaufplänen / Notes for Circuit Diagrams

Blockschaltplan

Block Diagram

Diodenmatrix / Diode matrix — BN 419 (1)

Demodulator-Baugruppe / Demodulator module (Nur Serie A / Only series A) — BN 419 (2)

Demodulator-Baugruppe / Demodulator module (Ab Serie B / After series B) — BN 419 (2)

Modulator-Baugruppe / Modulator module — BN 419 (3)

Spannungsmesser / Volt meter — BN 419 (4)

Rechteck- und Sägezahngenerator
Square wave and sawtooth generator — BN 419 (5)

Reflexionsfaktormesser / Return loss coefficient — BN 419 (6)

Verstärker-Dämpfungs-Baustein / Amplifier attenuation module — BN 419 (7)

Netzteil / Power supply — BN 419 (8)

12-V-Regler / 12 V stabilizer — BN 427 / 12

20-V-Regler / 20 V stabilizer — BN 427 / 47

Netzfilter (1,5 kV) mit Spannungswähler
Power line filter (1,5 kV) with voltage selector — BN 427 / 42

Sprechgeschirr / Telephone handset — BN 419/10 (9)

4-dB-Dämpfungsglied / 4 dB attenuation network — BN 419 (10)

Anschlußplatte für Modem / Connection board for modem — BN 419 (11)

Anpassungsübertrager / Matching transformer — BN 419/20 (12)

0,5-dB-Eichsprung / 0.5 dB calibration step change (Ab Serie C / After series C) — BN 419 (13)

Schaltteillisten / Parts Lists

Anmerkungen zu den Schaltteillisten / Notes for Parts Lists

Diodenmatrix / Diode matrix — BN 419 (1)

Demodulator-Baugruppe / Demodulator module (Nur Serie A / Only series A) — BN 419 (2)

Demodulator-Baugruppe / Demodulator module (Ab Serie B / After series B)	BN 419	(2)
Modulator-Baugruppe / Modulator module	BN 419	(3)
Spannungsmesser / Volt meter	BN 419	(4)
Rechteck- und Sägezahngenerator Square wave and sawtooth generator	BN 419	(5)
Reflexionsfaktormesser / Return loss coefficient	BN 419	(6)
Verstärker-Dämpfungs-Baustein / Amplifier attenuation module	BN 419	(7)
Netzteil / Power supply	BN 419	(8)
Sprechgeschirr / Telephone handset	BN 419/10	(9)
4-dB-Dämpfungsglied / 4 dB attenuation network	BN 419	(10)
Anschlußplatte für Modem / Connection board for modem	BN 419	(11)
Anpassungsübertrager / Matching transformer	BN 419/20	(12)
0,5-dB-Eichsprung / 0.5 dB calibration step change (Ab Serie C / After series C)	BN 419	(13)
Netzfilter (1,5 kV) mit Spannungswähler Power line filter (1.5 kV) with voltage selector	BN 427 / 42	
20-V-Regler / 20 V stabilizer	BN 427 / 4	
12-V-Regler / 12 V stabilizer	BN 427 / 12	
15-dB-Dämpfungsglied / 15 dB attenuation network	BN 355	

TEIL II / SECTION II

Stromlaufpläne / Circuit Diagrams

ZF-Modulator / IF modulator (Blatt 1 / Sheet 1)

ZF-Modulator / IF modulator (Blatt 2 / Sheet 2)

ZF-Demodulator / IF demodulator

Schaltteillisten / Parts Lists

Anmerkungen zu den Schaltteillisten / Notes for Parts Lists

ZF-Modulator / IF modulator

B 1 BF-Verstärker / BB amplifier

B 2 Oszillator 253 MHz / Oscillator 253 MHz

B 3 Oszillator 323 MHz / Oscillator 323 MHz

B 4 Mischer / Mixer

B 5 ZF-Vorverstärker / IF pre-amplifier

B 6 ZF-Endverstärker / IF final amplifier

B 7 Nachstimmung / Retuning

B 8 Überwachung / Monitoring

ZF-Demodulator / IF demodulator

B 1 Trennverstärker / Buffer stage

B 2 Laufzeitausgleich / Delay equalizer

B 3 Begrenzer / Limiter

B 4 Demod.-Verstärker / Demod. amplifier

B 5 Diskriminator / Discriminator

Teil I

Anmerkungen zu den Stromlaufplänen (Notes for Circuit Diagrams)

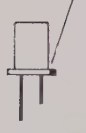
Anschlußschemas (Connection details)

Dioden (Diodes)



BAX 25; BAY 72; 1 N 830; 1 N 914; 1 N 4448; ZF 2,7; ZP 3,6; ZP 5,1 rot; ZP 5,1; ZP 5,6; ZP 6,8; ZP 7,5; ZP 8,2; ZP 9,1; ZP 16

k Farbpunkt (cathode colour marked)



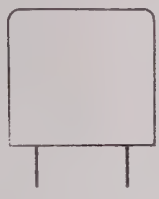
SIL 1



HP 28



AAZ-13
AAZ-18



BZY 25



ZE 1,5

Rechts von Punkt Katodenanschluß der mit dem Minuspol der Versorgungsspannung zu verbinden ist.

Minus of power supply connected to lead at right of spot which indicates cathode. Collector connected to case

Transistoren (Transistors)



BCY 59 D; BFX 48; BSW 25; BSX 52 A; BSY 54; BSY 56; BSY 76; DW 7154; 2 N 930/BFX 93; 2 N 2219/BFX 97; 2 N 2369/BSX 93; 2 N 2784; 2 N 2905; 2 N 3251; 2 N 3799; 2 N 3947



2N 5109



2N 3702



2N 3933



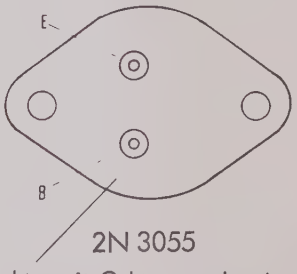
BF 245 A



MFE-2093



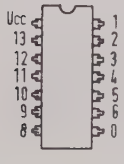
BDY 88
MD-7000
BFY 81



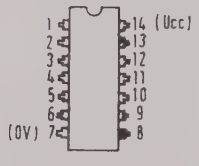
2N 3055

Kollektor mit Gehäuse verbunden
Collector connected to case

Integrierte Schaltungen (Integrated circuits)



MIC 951-5 D



SN 74 L 72

Draufsicht
Seen from above



MIC 709-5
MIC 710-5
µA 702 C

Äquivalenzliste für Transistoren (Transistor equivalents)

2 N Typ/äquivalente Proelektron Bezeichnung (2 N type/equiv. proelectron designation)

2 N 708 / BSX 88	2 N 2222 / BFX 95
2 N 918 / BFX 73	2 N 2368 / BSX 92
2 N 930 / BFX 93	2 N 2369 / BSX 93
2 N 1613 / BFX 69	2 N 2484 / BFX 93 A
2 N 1893 / BFW 33	2 N 3964 / BFW 22
2 N 2219 / BFX 97	2 N 2223 / BFX 71

Alle angegebenen Gleichspannungen sind mit einem Instrument 100 kΩ/V gegen 0 V gemessen.
All d.c. voltage ratings measured with respect to 0 V with 100 kΩ/V meter.

Spitze-Spitze-Werte sind mit einem Oszillografen gemessen.
Peak to peak values are measured with an oscilloscope.

Relais in Ruhestellung gezeichnet
Relays shown in rest position

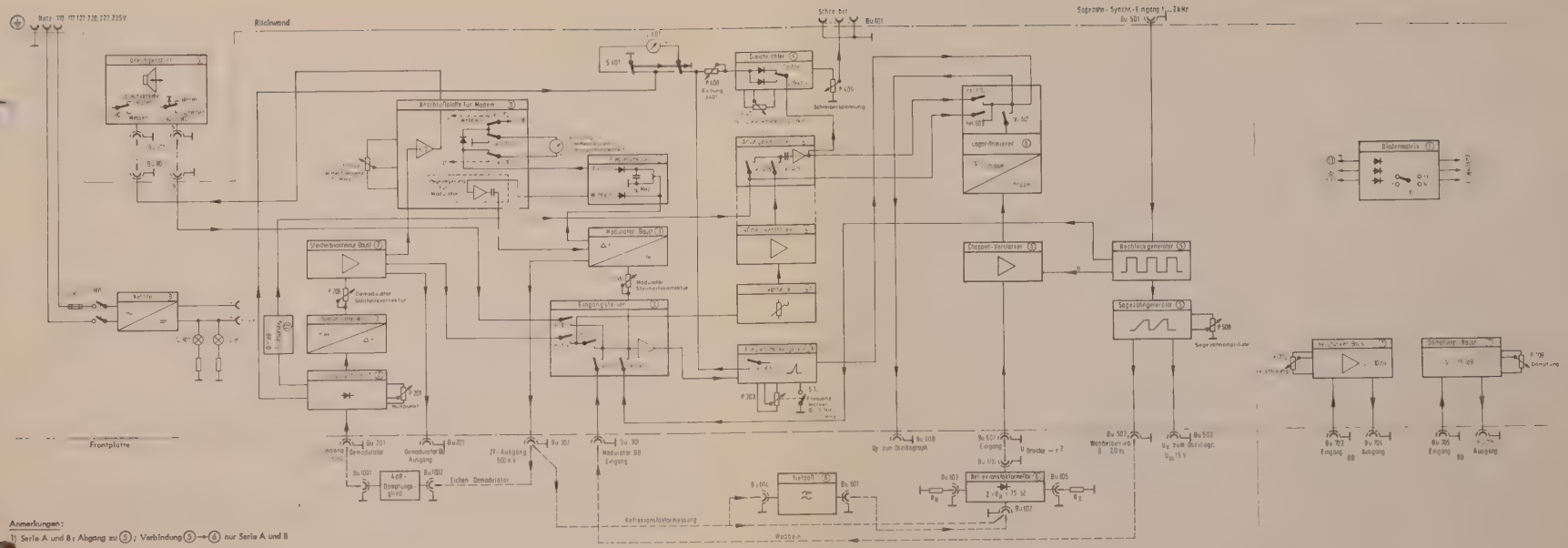
Die Angaben über Belastbarkeit und Größenbezeichnung der Widerstände sind den Schaltteillisten zu entnehmen.
The information about loading capability and value designation of resistors are found in the component parts lists.

Abkürzungsbeispiele (Abbreviation examples)

(8)	= Stromlaufplan 8	= circuit diagram 8
[419-M]	= Leiterplatte M	= circuit board M
Pkt. 6	= Anschlußpunkt 6	= connection point 6
TP 401	= Testpunkt 401	= test point 401

Farbkennzeichnung (Colour coding)

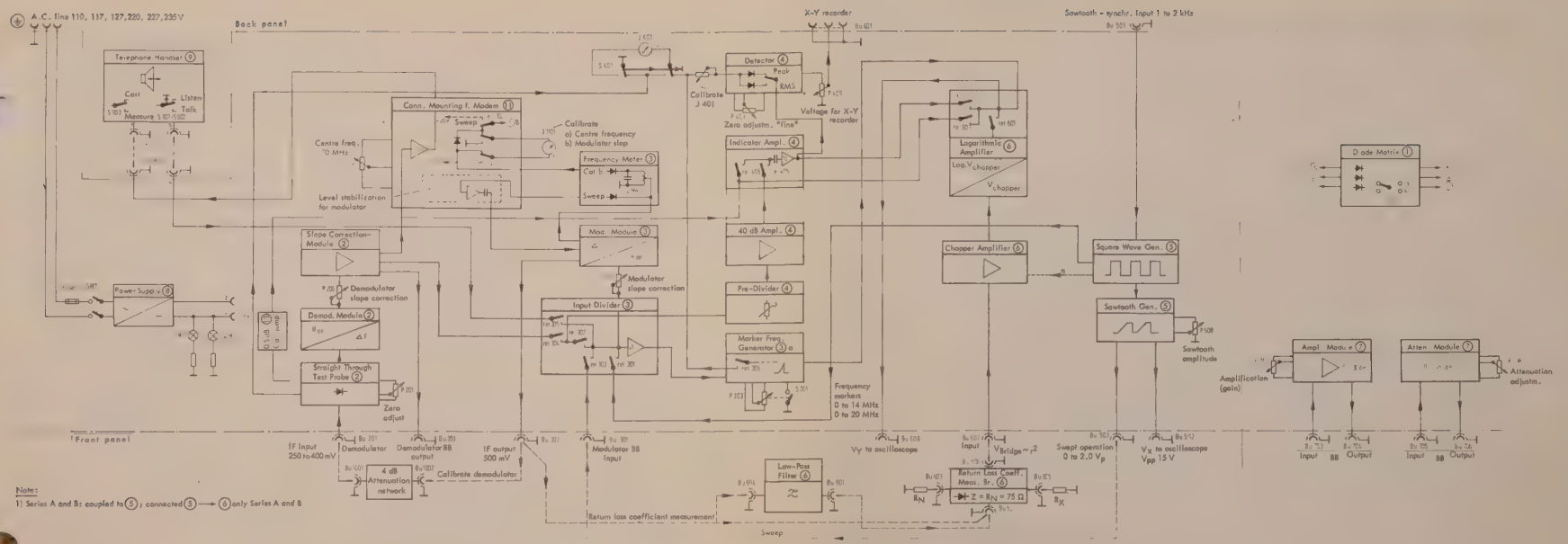
bl	blau	blue
blank	blank	bare wire
br	braun	brown
fl	farblos	transparent
ge	gelb	yellow
gn	grün	green
gr	grau	grey
rs	rosa	pink
rt	rot	red
Schirm	Schirm	screening
sw	schwarz	black
vio	violett	violet
ws	weiß	white
geschirmte Leitung		screened lead
blanker Draht		bare wire
HF-Kabel		R.F. cable
grrt	grau/rot	grey/red



Anmerkungen:
1) Serie A und B: Abgang zu (5); Verbindung (3)→(6) nur Serie A und B

Kurzbeschreibung der Funktionen des ZFM - 70

| Funktion | Stellung des Betr.-artenschalters S 1101 | gezogene Relais, durchgesch. Trans. | | |



Note:
1) Series A and B: coupled to (5); connected (3) ⟶ (6) only Series A and B

Short description of the ZFM-70 functions

Function	Position of the divide switch	energized relays, conducting transistors: rel. 301	rel. 302	rel. 303	rel. 304	rel. 305	rel. 306	rel. 405	rel. 406	rel. 407	rel. 408	rel. 401	T. 402	T. 403	T. 404	Notes
Calibrate centre frequency, 70 MHz	1															Rel 1101 energized, J 1101 at mark 61 NEAR CENTER
Align modulator slope																J 1101 at min., align with P 302
Calibrate	2	x	x					x								J 401 at 1 V, get with P 408
Align voltmeter																
Calibrate demodulator slope	3	x		x				x								Bu 302 and Bu 201 connected by 4 dB network. Square wave signal provides 10 MHz deviation, read on J 401, calibrated with P 206.
Modulator input V_{peak} 1 V/0.5 V	4, 5		x	x				x		x	x				x	Peak value measurement of base frequency voltage At IF output, Bu 302, modulated IF voltage is available Rel 401, 402, 403 and 404 are switched according to measurement range
V_{rms} 0.2 V/0.02 V	6/7		x	x				x								
Deviation measure. ΔF 10 MHz/5 MHz	8/9			x	x			x		x	x				x	Rel 401, 402, 403 and 404 are switched according to measurement range. Reading as with "4" to "7" Inputs Bu 201
ΔF_{eff} 2 MHz/0.2 MHz	10/11			x	x			x							x	x
Return loss measurement 0.2 V/dB	12			x		x				x						Return loss coefficient measurement bridge connected, Bu 606 connected to Bu 607, sawtooth output connected to modul. input, Low-pass filter may be used, Y output for oscill. display: Bu 608. X deflection of oscill. from sawtooth, Bu 502; marker frequencies varied with P 303
Demodulator input $V_Y - V_{IF}$	13			x		x				x					x	a) Frequency response measurements: Sawtooth generator connected to base frequency input. Connect test object between IF output, Bu 302, and demodulator IF input, Bu 201. Set marker frequencies, read result from oscill. display. b) IF voltage test verify if IF voltage is in operating range of demodulator. Push S 401, read on J 401.
Demodulator input V_Y 10 ΔV_{IF}	14			x		x				x					x	As with "13" for better resolution gain x 10 and 0.5 dB - calibration jump
Swept operation																Output voltage of modulator sheild constant

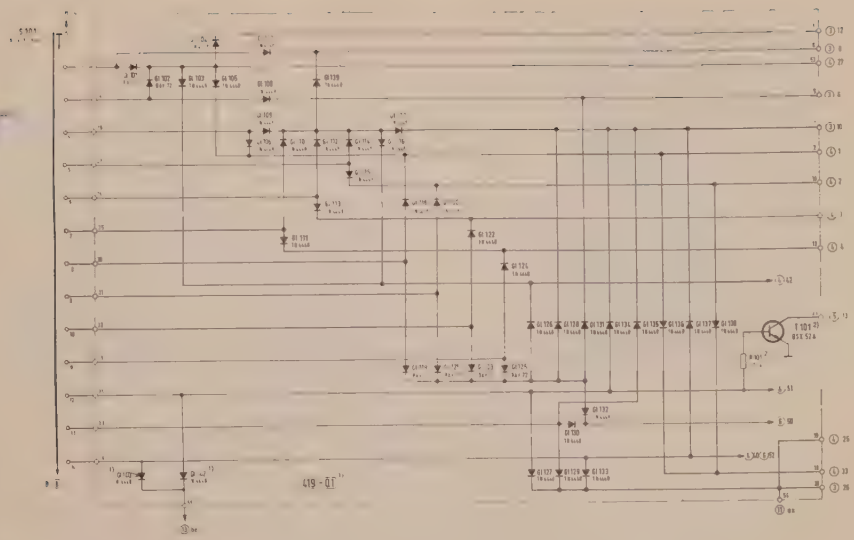
Sweep frequency operation with level stabilization
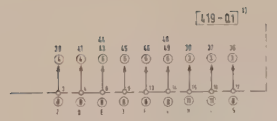
Short description of the ZFM-70 functions

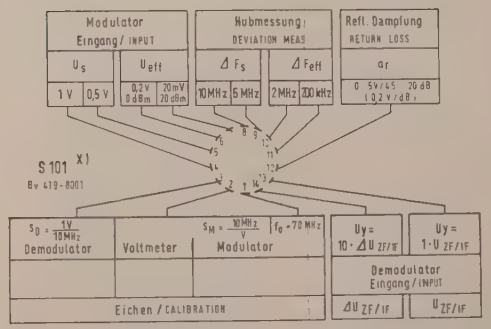
Function		Position of measu rement switch S 901	energized relays, conducting transistors: T 902	T 903	T 905	T 906	T 909	T 910	S 903/1	Notes
Hand set operation	Measure		x		x		x			Conversations can be made by using the measurement path. For a short time after changing-over from "Measure" to "traffic", there is a "call" tone.
	Call		x			x		x		
	Talk, Listen			x	x				x	

RDF LOOSE PAGES FOR CONTROL POSITIONS

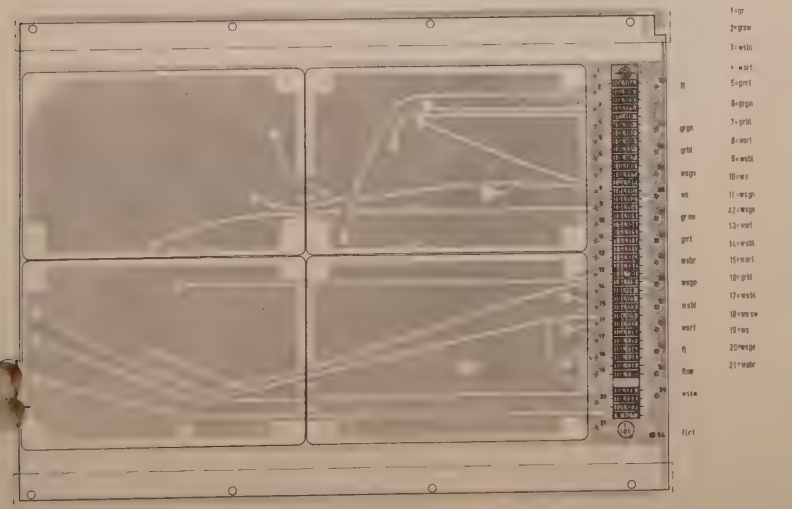
ZFM-70 BN 419
Block Diagram





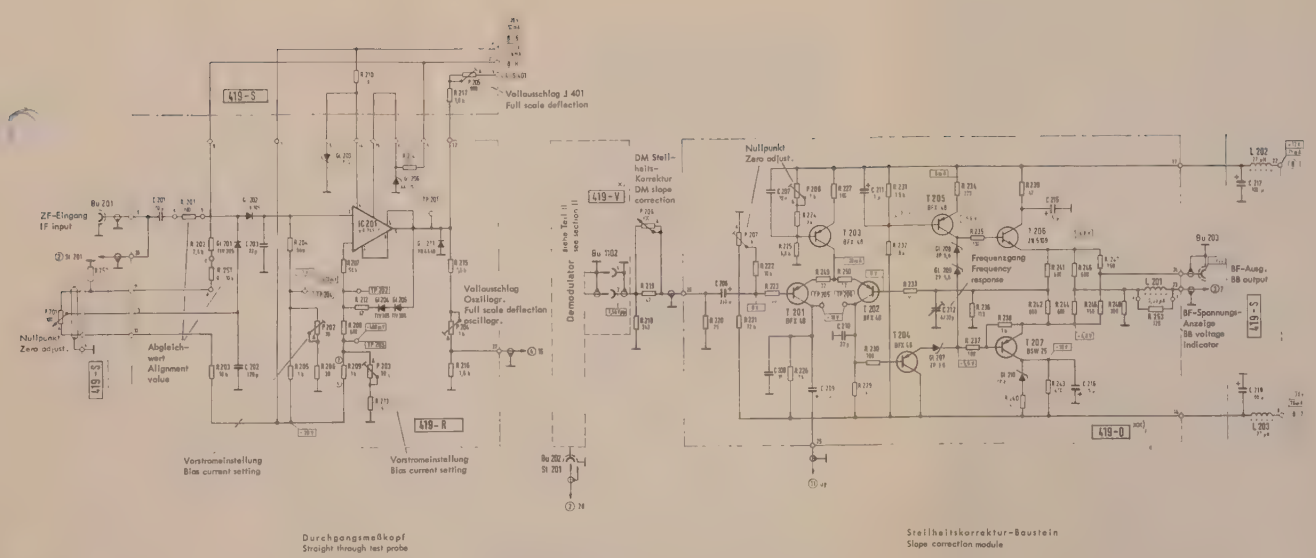


*) Funktionstabelle siehe Blockschaltplan
For table of functions, see block diagram



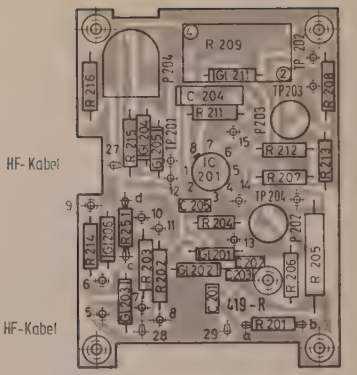
Anmerkungen (Notes):
1) Serie A und B: Pkt. 55, Gl 140 und Gl 141 entfallen; gedr. Schaltung 419-Q
2) Serie C...: T 101, R 101 und Pkt 21 entfallen
1) Series A and B: Point 55, Gl 140 and Gl 141 are deleted; P.C. board 419-Q
2) Series C. : T 101, R 101 and point 21 are deleted

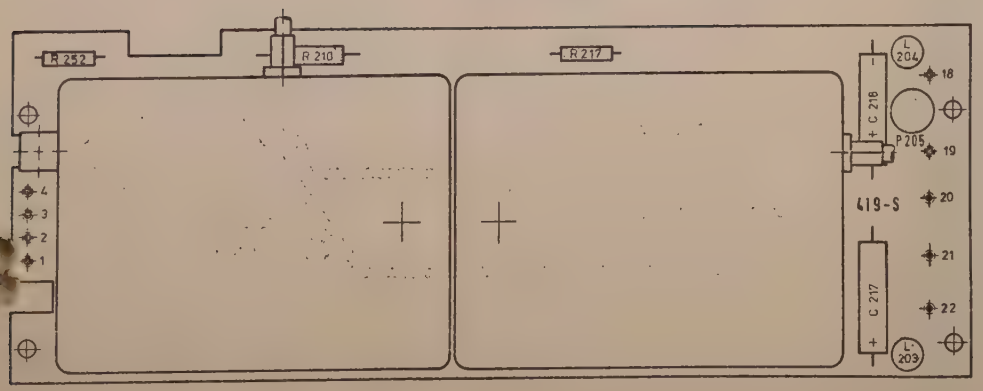
Diodenmatrix ZFM-70
Diode matrix BN 419 (1)



Durchgangsmeßkopf
Straight through test probe

Steilheitskorrektur-Baustein
Slope correction module





Anmerkungen (Notes):

x) Teil der gedr. Schaltung 419-V auf Stromlaufplan (11)
Part of P.C. board 419-V on circuit diagram (11)

xx) Abbildung der gedr. Schaltung 419-0 siehe Stromlaufplan (2) ab Serie B
For view of P.C. board 419-0, see circuit diagram (2) after Series B

Meßwerte gelten nach Eichung für Stellung "3" des Betriebsartenschalters. Demodulator mit Modulator verbunden.

Measured values valid after calibration for position "3" of measurement mode switch. Demodulator connected to modulator.

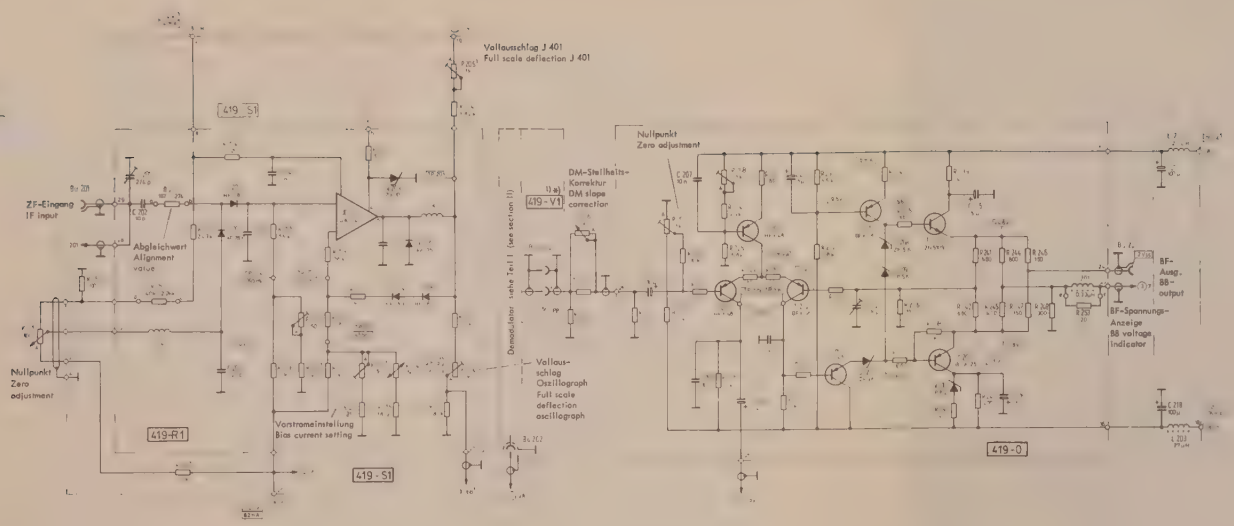
Drahtfarben (Wire colours):

1	ws	18	wsbl
2	rt	19	wsgn
3	gr	20	wsbl
4	wsw	21	wsrt
		22	wsrt

Nur Serie A
Only series A

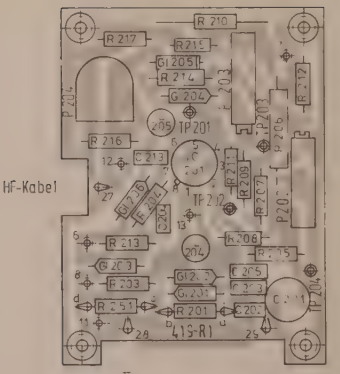
Demodulator-Baugruppe
Demodulator module

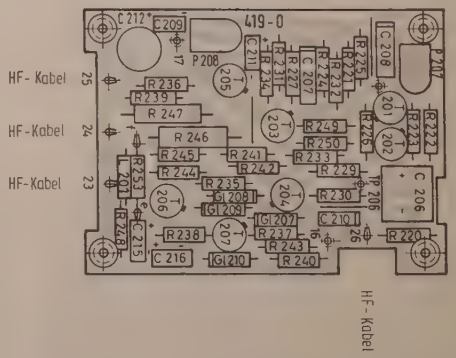
ZFM-70
BN 419 (2)



Durchgangsmeßkopf
Straight through test probe

Stellheitskorrektur-Baustein
Slope correction module





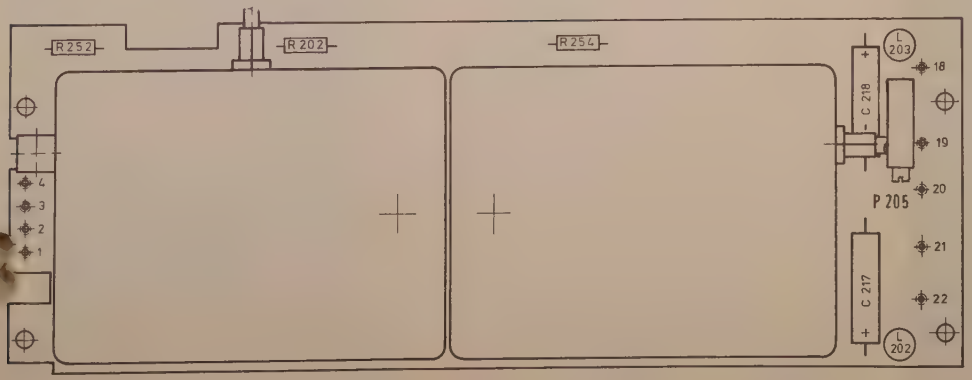
Anmerkungen (Notes):

Serie (Series) B: P 202 u. 203/30, P 205/900, # 207/39,
Abgang Pkt. (point) 27/(4)16
gedr. Schaltung (P.C. board) 419-V

a) Teil der gedr. Schaltung 419-V1 auf Stromlaufplan (11)
Part of P.C. board 419-V1 in circuit diagram (11)

Meßwerte gelten nach Eichung für "3" des Betriebsartenschalters
Demodulator mit Modulator verbunden.

Measured values valid after calibration for position "3" of measurement mode switch. Demodulator connected to modulator.



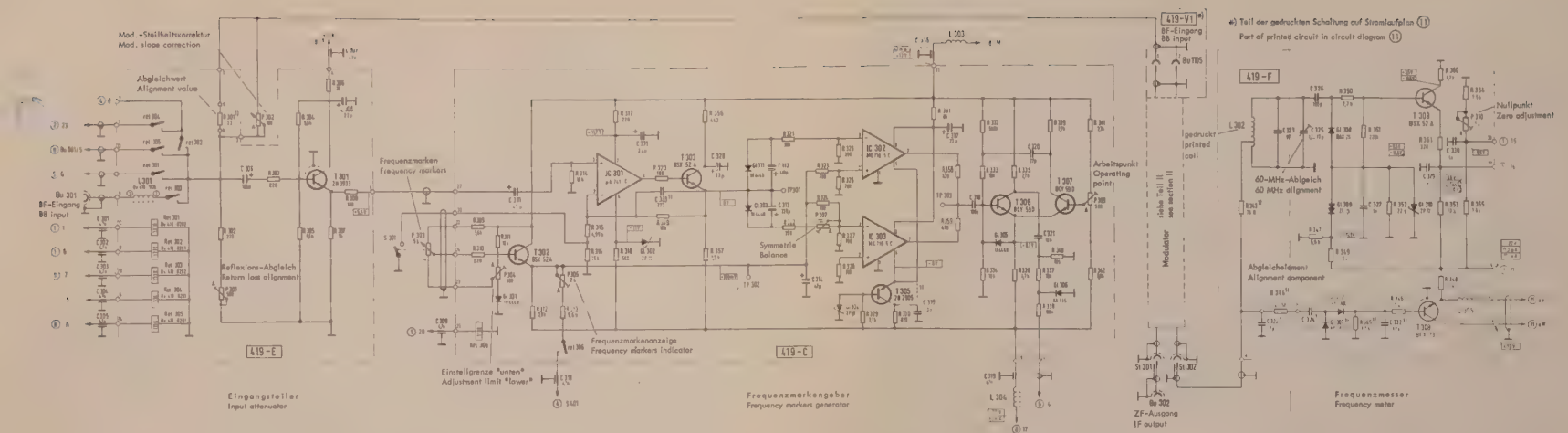
Drahtfarben (Wire colours):

1	ws	18	wsbl
2	rt	19	wsgn
3	gr	20	wsbl
4	wssw	21	wsrt
		22	wsrt

Ab Serie B
After series B

Demodulator-Baugruppe
Demodulator module

ZFM-70
BN 419 (2)



Drahtfarben (Wire colours):

HF-Kabel (R.F. cable)
ws
gr

Drahtfarben (Wire colours):

22	gr	27	HF-Kabel (R.F. cable)
23	ws	29	HF-Kabel (R.F. cable)
24	ge		
30	br		

Drahtfarben (Wire colours):

1	gr
2	blanker Draht (bare wire)
3	blanker Draht und HF-Kabel (bare wire and R.F. cable)
5	HF-Kabel (R.F. cable)
7	HF-Kabel (R.F. cable)
9	HF-Kabel (R.F. cable)
11	HF-Kabel (R.F. cable)
13	gesch. Leitung (sw) (screened lead sw)

Anmerkungen (Notes):

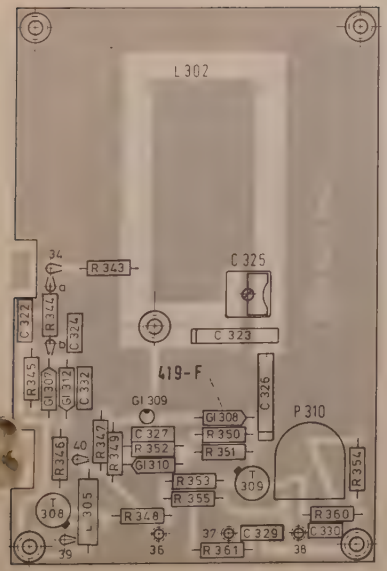
1) Serie A: R 301/Festwert, C 323 entfällt, R 343/78,7, C 322/3,9 p, R 344/ca. 470, C 324 entfällt an dieser Stelle in Serie A GI 307/entfällt, GI 312/TIV 305, R 345/22 k, C 332 ist in Serie A C 324/27 p, Verbindung IC 302/Pkt. 4 – Emitter T 305 ist bei Serie A IC 302/Pkt. 4 – C 315.

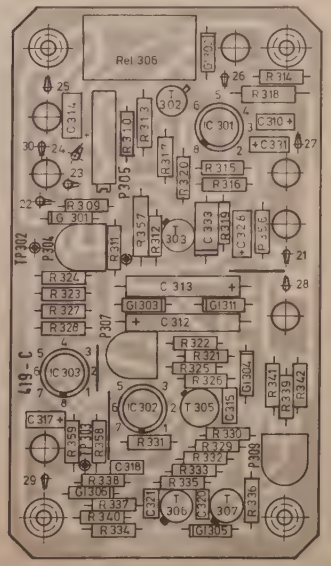
1) Series A: R 301/fixed value, C 333 deleted, R 343/78.7, C 322/3.9 p, R 344/approx. 470, C 324 deleted at this position in Series A, GI 307 deleted, GI 312/TIV 305, R 345/22 k, C 332 is in Series A C 324/27 p, Connection IC 302/point 4 – Emitter T 305 is in Series A IC 302/point 4 – C 315.

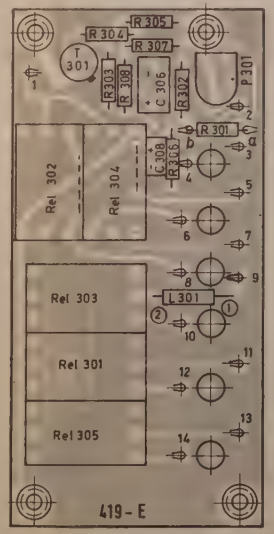
Stellung 3 / Position 3
Stellung 4 / Position 4
Stellung 14 / Position 14
} des Betriebsartenschalters / Measurement mode switch

Meßwerte gelten nach Eichung für Stellung "3" des Betriebsartenschalters.
Demodulator mit Modulator verbunden P 303 an linken Anschlag

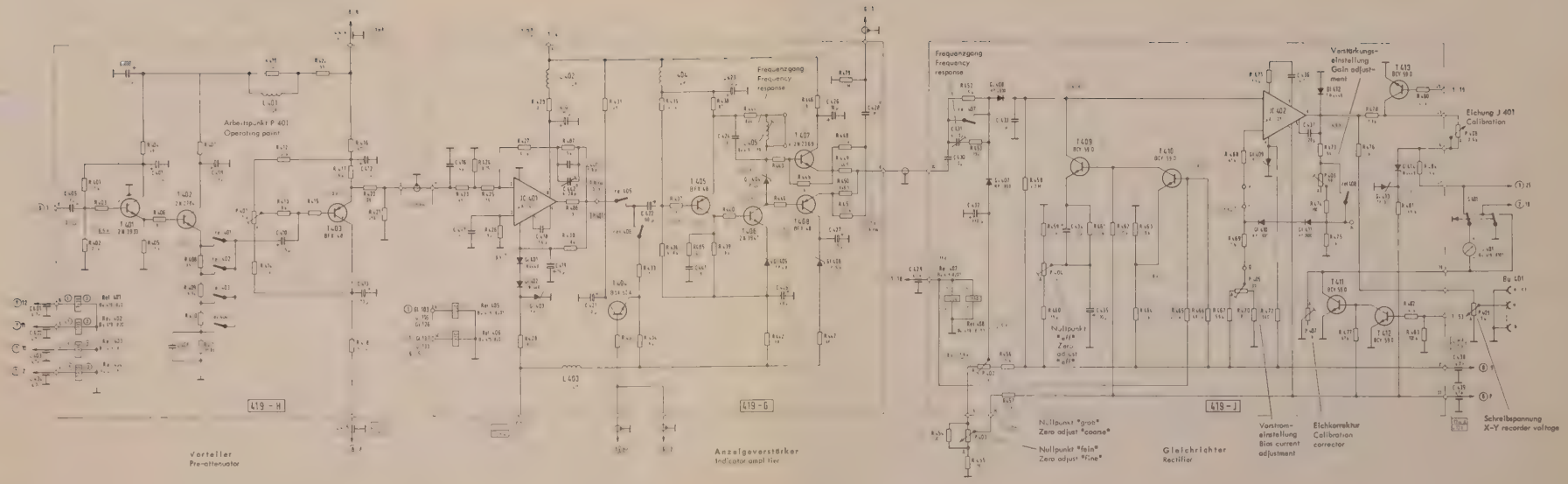
Measured values valid after calibration for position "3" of measurement mode switch
Demodulator connected to modulator P 303 at left stop.

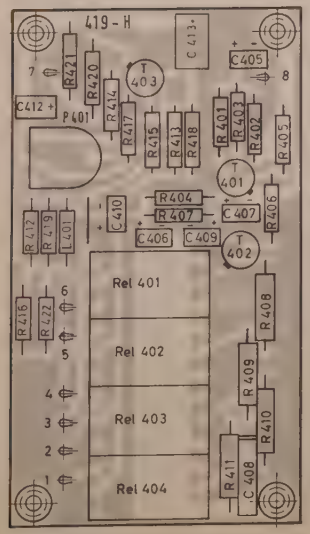


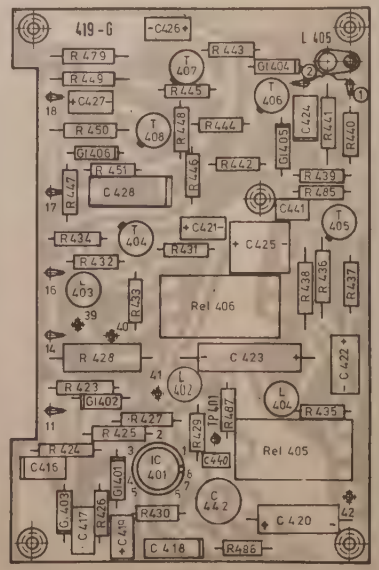


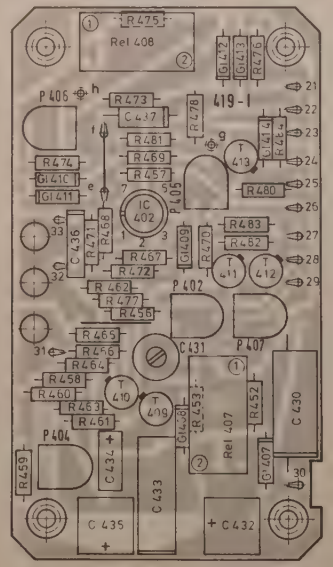


Modulator-Baugruppe ZFM-70
Modulator module BN 419 (3)









Anmerkungen (Notes):

1) Serie A und B: C 428/0,1 µ; Abgang Pkt. 16/(2)27, C 440/Abgleichwert ca. 15 pF; C 442/entfällt

1) Series A and B: C 428/0,1 µ, position point 16/(2)27, C 440/alignment value approx. 15 pF, C 442/deleted

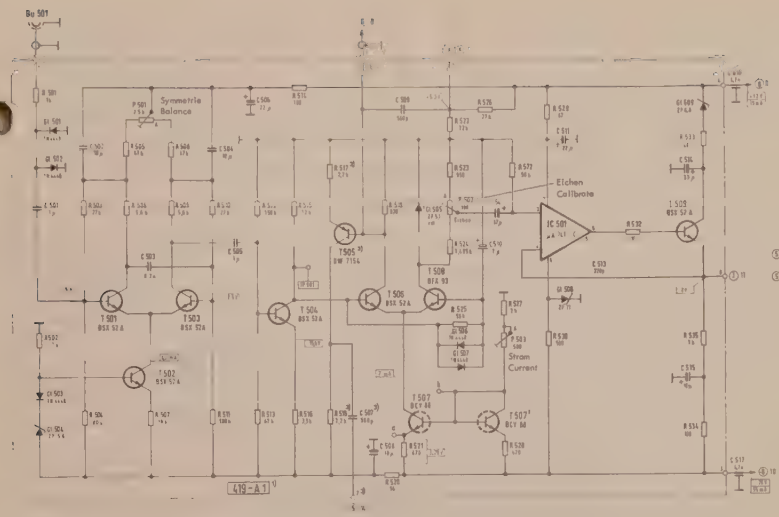
Meßwerte gelten nach Eichung für Stellung "3" des Betriebsartenschalters. Demodulator mit Modulator verbunden.

Measured values valid after calibration for position "3" of measurement mode switch. Demodulator connected to modulator.

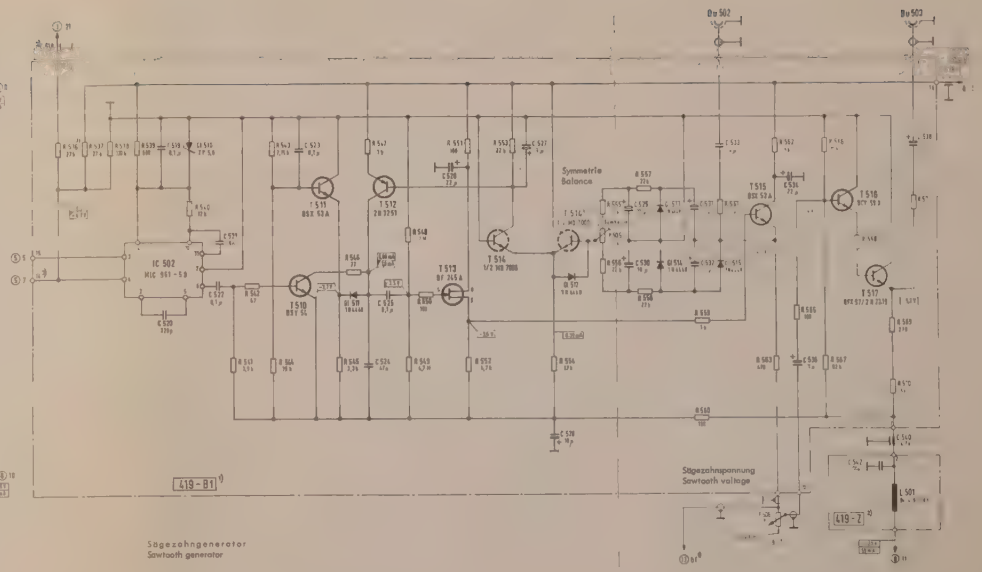
Gleichspannungen mit Instrument 100 kΩ/V und Pegelwerte mit Oszillograph gemessen.

D.C. voltages measured with 100 kΩ/V meter and level values measured with oscilloscope.

Spannungsmesser ZFM-70
Volt meter BN 419 (4)

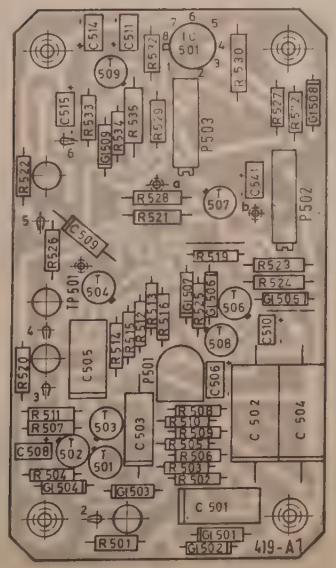


Rechteckgenerator
Square wave generator

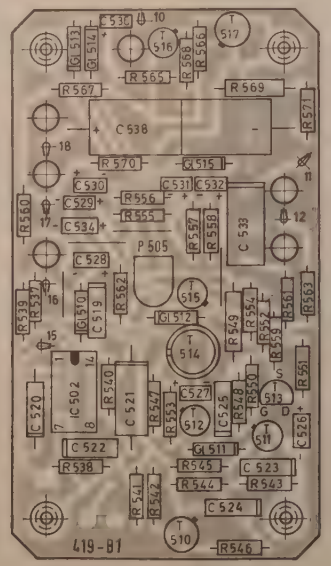


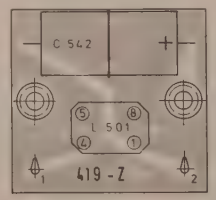
Sägezahngenerator
Sawtooth generator

Siebung
Filter



gesch. Leitung (sw)





Anmerkungen (Notes):

1) Serie A und B: gedr. Schaltg. 419-A ; gedr. Schaltg. 419-B ; Abgang (13) bf an Pot. 506 entfällt

2) Serie A: gedr. Schaltg. 419-Z entfällt

3) Serie C...: Pkt. 1 und 7 der gedr. Schaltg. 419-A entfallen
Pkt. 13 und 14 der gedr. Schaltg. 419-B entfallen
R 517, R 518, R 536, C 507, C 518
und T 505 entfallen

1) Series A and B: P.C. board 419-A ; P.C. board 419-B ; Position (13) bf ot Pot. 506 deleted

2) Series A: P.C. board 419-Z is deleted

3) Series C...: Points 1 and 7 of the P.C. board 419-A are deleted, points 13 and 14 of the P.C. board 419-B are deleted, R 517, R 518, R 536, C 507, C 518 and T 505 are deleted.

Meßwerte gelten nach Eichung für Stellung "3" des Betriebsartenschalters, Demodulator mit Modulator verbunden.

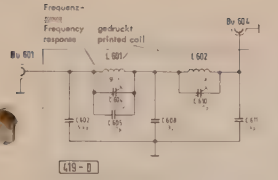
Measured values valid after calibration for position "3" of measurement mode switch, Demodulator connected to modulator.

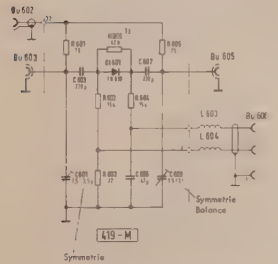
Schaltverstellung a_r
Switch position a_r

Voltmeter $R_{in} \sim 10\ M\Omega$
Volt meter $Z_{in} \sim 10\ M\Omega$

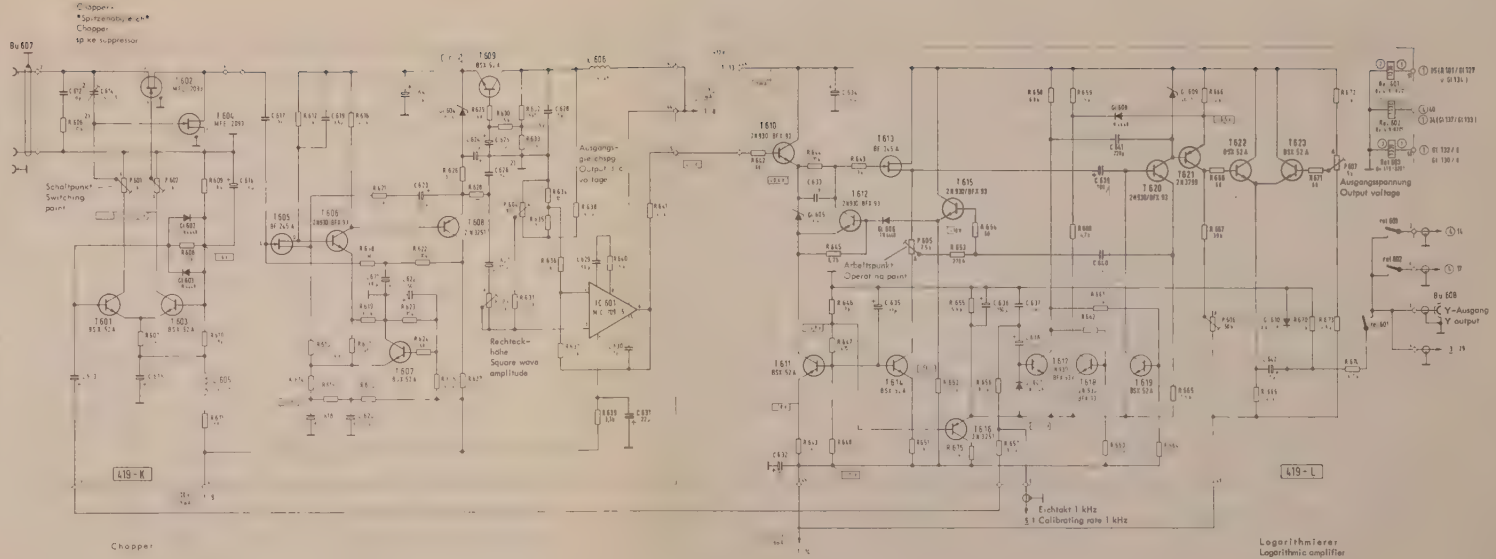
Rechteck- und Sägezahngenerator
Square wave and sawtooth generator

ZFM-70
BN 419 (5)



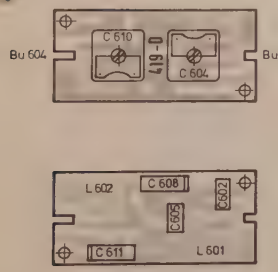


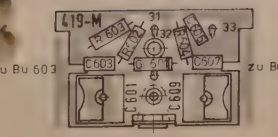
Reflexionsfaktor-Meßbrücke
Return loss coefficient-measurement bridge

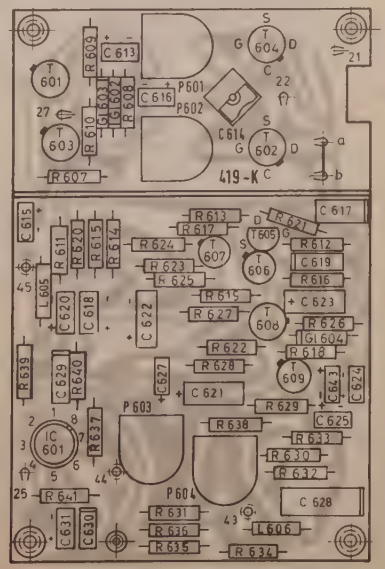


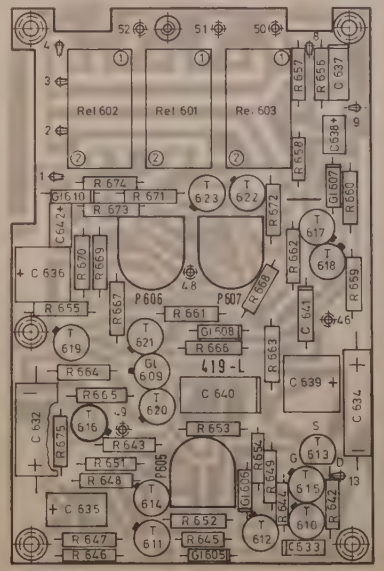
Chopper

Logarithmierer
Logarithmic amplifier







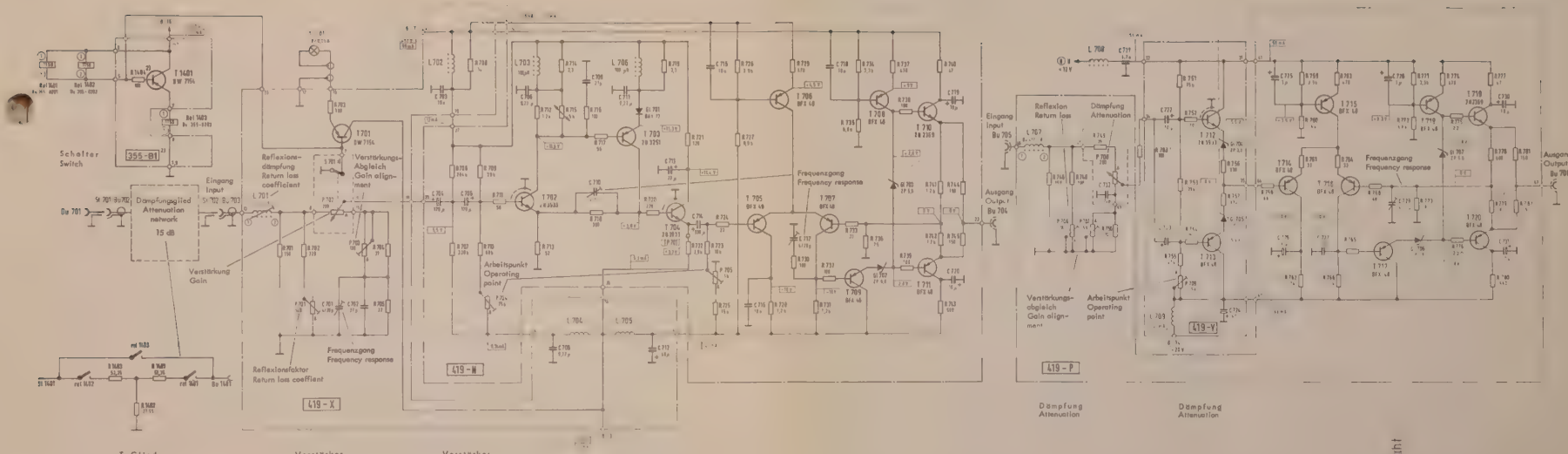


Anmerkungen (Notes):

1) Serie A und teilweise Serie B: R 676 entfällt.
2) Teilweise Serie B und Serie C...: R 606, C 612, C 626 entfallen.

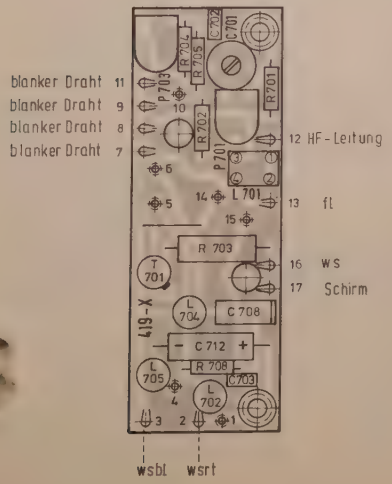
1) Series A and partially series B: R 676 deleted.
2) Partially series B and series C...: R 606, C 612, C 626 are deleted.

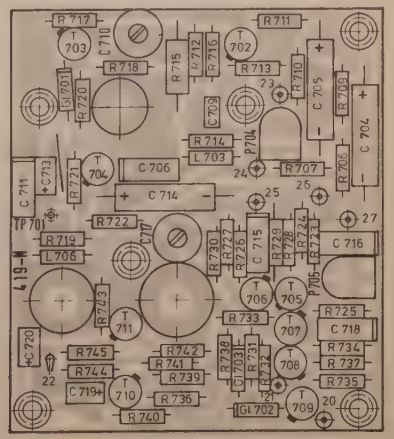
Reflexionsfaktormesser ZFM-70
Return loss coefficient BN 419 (6)

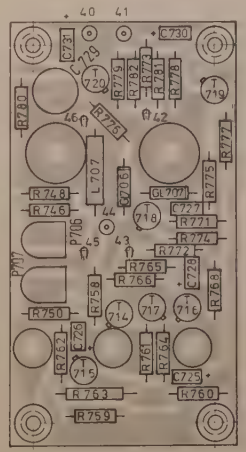


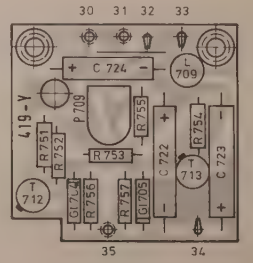


x) Gezeichnete Schalterstellung (Illustrated switch position):
15-dB-Glied eingeschaltet, Knopf nicht gezogen
15 dB network switched in, knob not pulled-out









Anmerkungen (Notes):
1) Serie A: R 783 entfällt,
2) Serie A...C: R 1404 entfällt, gedr. Schaltung 355-B

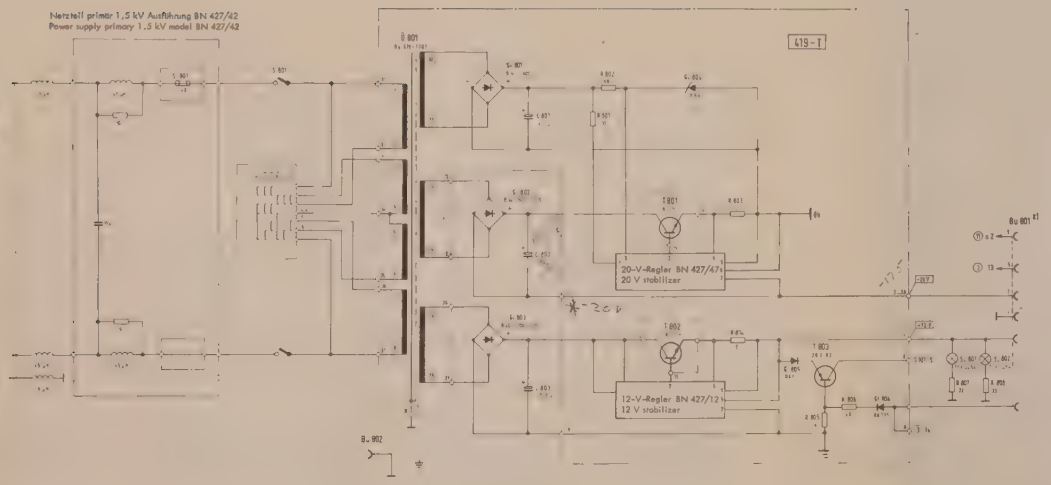
1) Series A: R 783 deleted
2) Series A to C: R 1404 deleted; P.C. board 355-B

Spannungen und Ströme gemessen mit Instrument 100 kΩ/V in der gezeichneten Schalterstellung (15...30 dB Dämpfung)

Voltage and current measured with meter 100 kΩ/V in the illustrated switch position (15 to 30 dB attenuation)

Verstärker-Dämpfungs-Baustein
Amplifier attenuation module

ZFM-70
BN 419 (7)

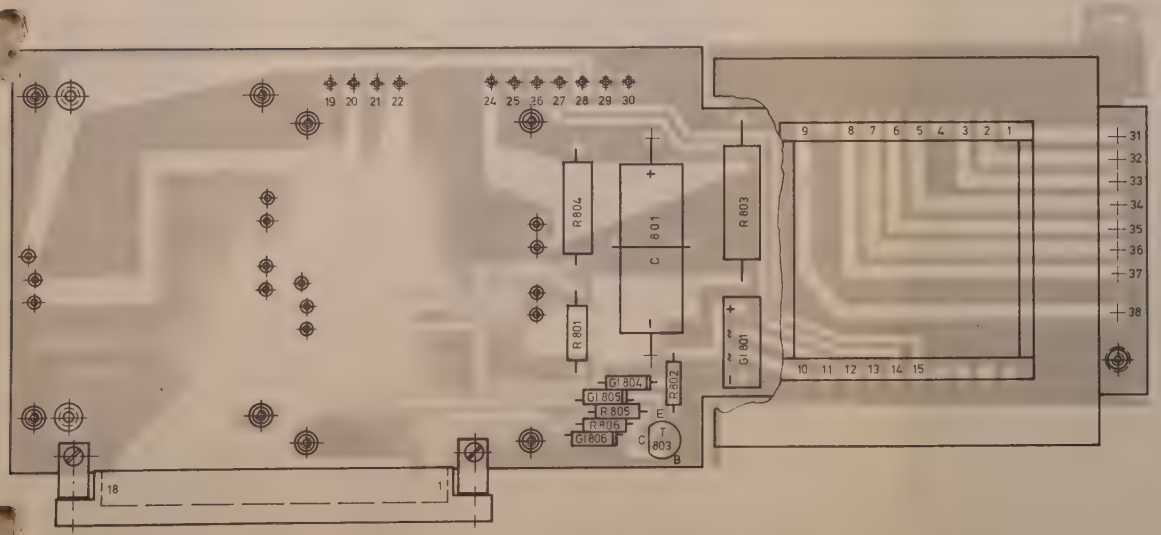


x) Bu 801 mit Bu 901 verbunden!
Bu 801 connected to Bu 901

Anschlußplan
Connection scheme

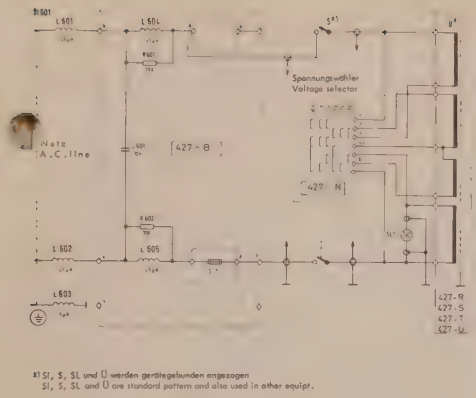
Bu 801

Auf Lötseite gesehen
Seen from solder points



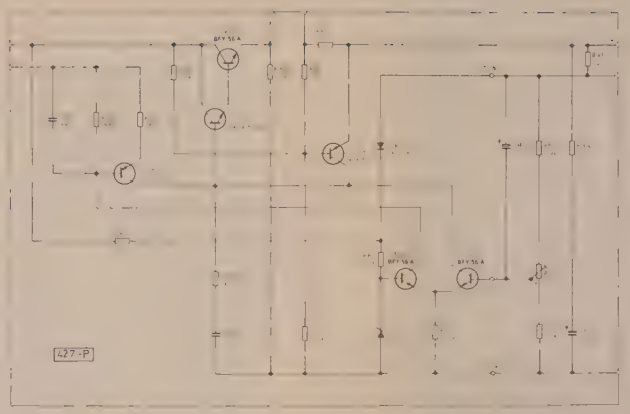
Stromlaufpläne und gedruckte Schaltungen für das Netzfilter (BN 427/42), den 12-V-Regler (BN 427/12) und den 20-V-Regler (BN 427/47) siehe folgendes Blatt

For circuit diagrams and printed circuits for the power line filter (BN 427/42), the 12 V stabilizer (BN 427/12) and the 20 V stabilizer (BN 427/47), see following sheet.

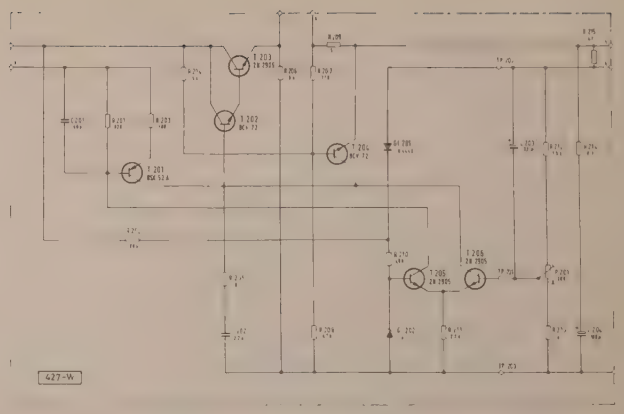


x) SI, S, SL und U werden geräteseitig angezogen
SI, S, SL and U are standard pattern and also used in other equipt.

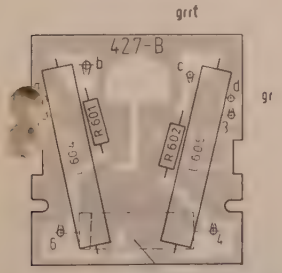
Netzfilter (1,5 kV) mit Spannungswähler
Power line filter (1.5 kV) with voltage selector



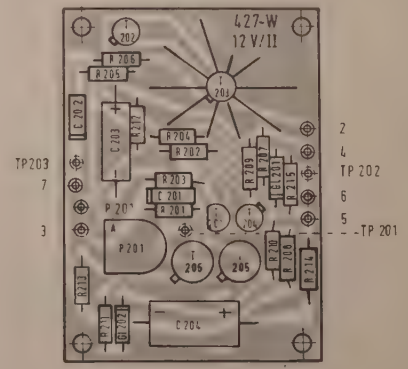
20-V-Regler
20 V stabilizer



12-V-Regler
12 V stabilizer

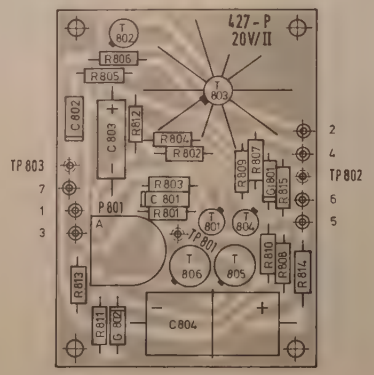


C 601 unterliegend
C 601 on under surface

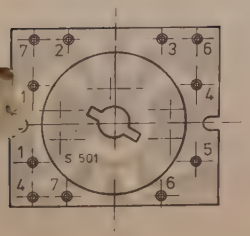


Anmerkungen (Notes):

1) Serie A...C: T 803, 805 u. 806/BFX 68 A
Series A to C: T 803, 805 and 806/BFX 68 A



Beschichtete Seite
Copper clad surface



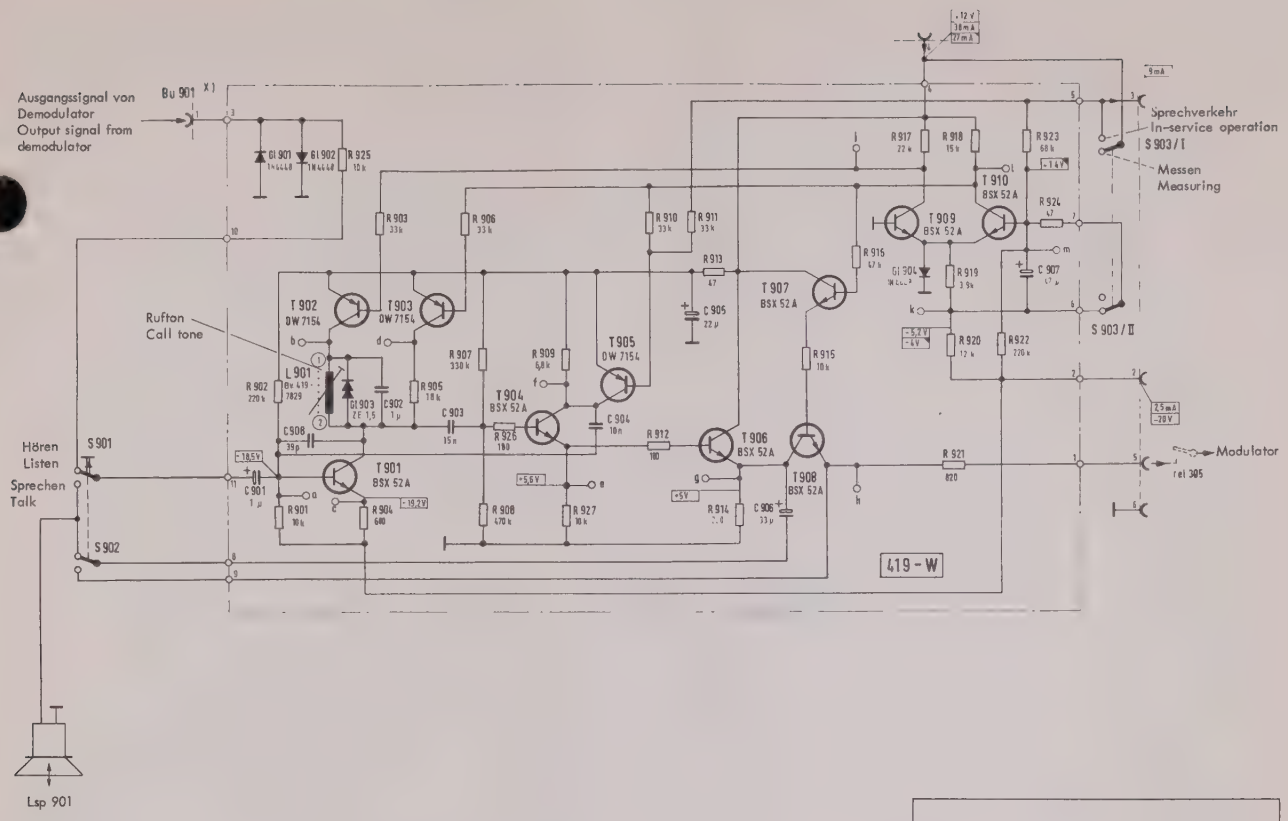
Nicht beschichtete Seite
Uncad surface



12-V-Regler BN 427/12
12 V stabilizer

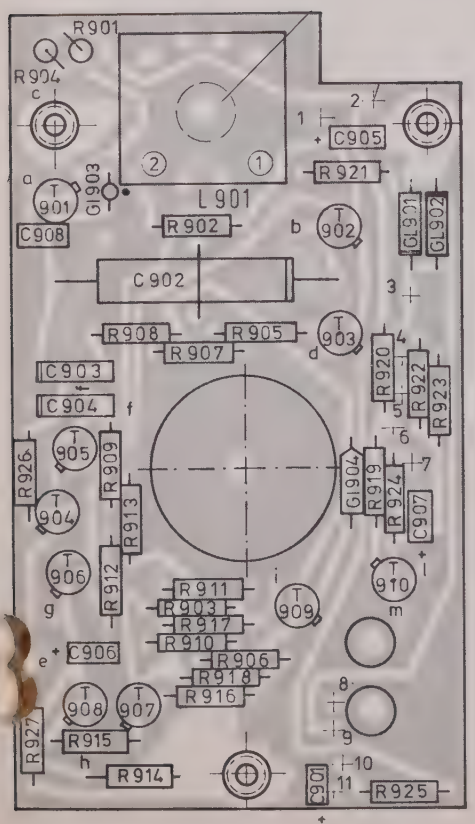
20-V-Regler BN 427/47
20 V stabilizer

Netzfilter (1,5 kV) mit Spannungswähler BN 427/42
Power line filter (1.5 kV) with voltage selector



Funktionen-Tabelle Function table							
Schaltstufe Switch stage	T 902	T 903	T 905	T 908	T 909	T 910	T 907
Messen Measuring	L	0	L	L	L	0	L
Rufen Call	L	0	0	L	L	0	L
Sprechen/Hören Talk/Listen	0	L	L	0	0	L	0

L = eingeschaltet
L = switched on



Bu 901



Auf Lötseite gesehen
Seen from soldering side

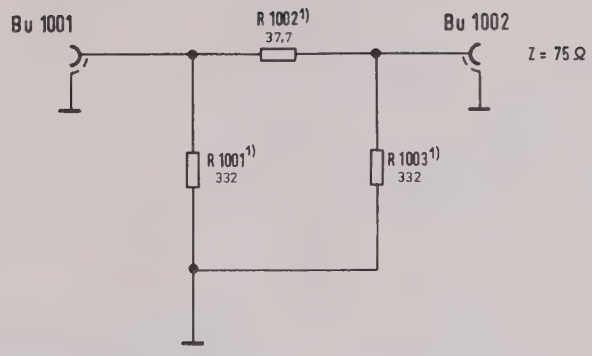
Anmerkungen (Notes):

S 903 Sprechverkehr (in-service operation)

S 903 Messen (measuring)

x) Bu 901 mit Bu 801 verbunden
Bu 901 connected to Bu 801

Sprechgeschirr ZFM-70
Telephone handset BN 419/10 (9)



Anmerkungen (Notes):

1) Serie A and B: R 1002/35,76; R 1001 und R 1003/331,43

1) Series A and B: R 1002/35.76; R 1001 and R 1003/331.43

Anmerkungen (Notes):

1) Serie A: R 1106/2,2 kΩ; R 1107/2,7 kΩ; R 1109/5,6 kΩ (Festwert) R 1114/entfällt; P 1102/1 kΩ; P 1103/100 Ω;
2) Serie A und B: P 1103/250; gedr. Schaltung 419-V

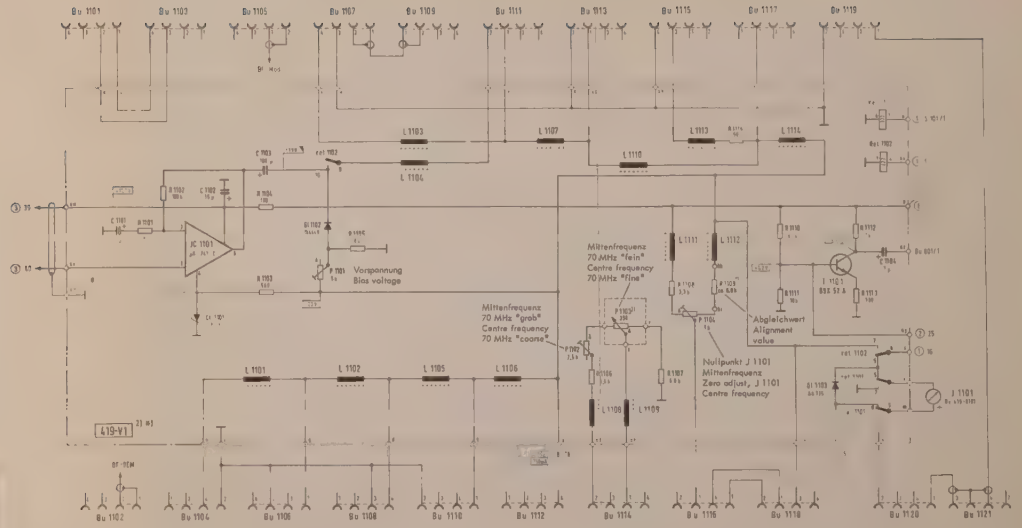
1) Series A: R 1106/2.2 kΩ; R 1107/2.7 kΩ; R 1109/5.6 kΩ (Fixed value) R 1114/deleted; P 1102/1 kΩ; P 1103/100 Ω;
2) Series A and B: P 1103/250; P.C. board 419-V

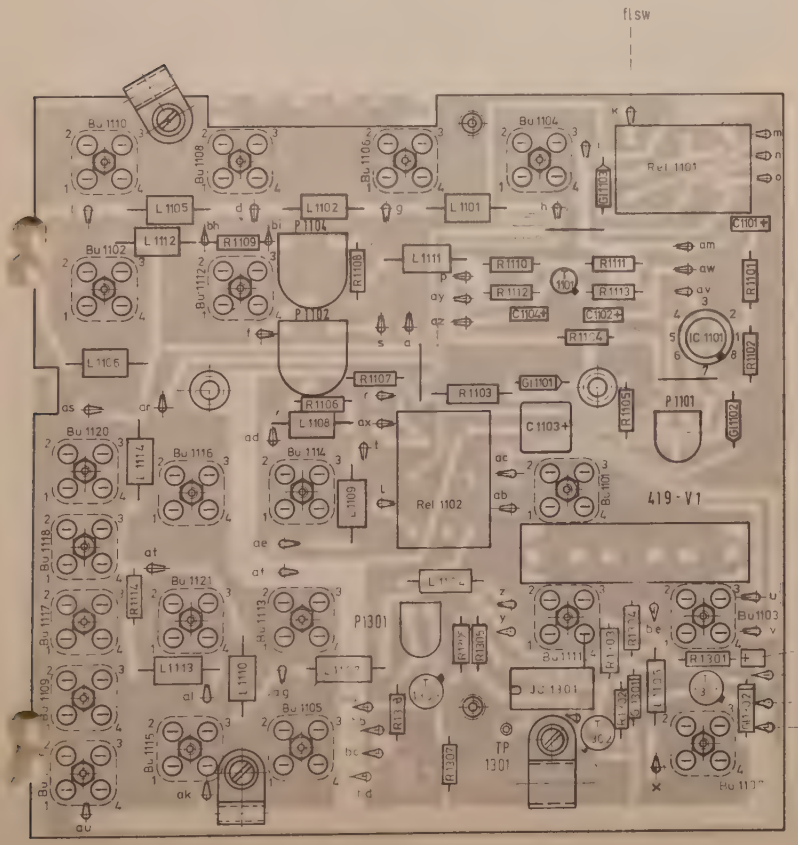
Teil der gedr. Schaltung 419-V1 auf Stromlaufplan (2)(3)
Part of P.C. board 419-V1 on circuit diagram (2)(3)

Stellung 14 des Betriebsartenschalters
Position 14 of the measurement mode switch

Meßwerte gelten nach Eichung für Stellung "3" des Betriebsartenschalters. Demodulator mit Modulator verbunden.

Measured values valid after calibration for position "3" of measurement mode switch. Demodulator connected to modulator.





Drahtfarben (Wire colours):

m	flrt
n	wsrt
o	gr
p	wsr
oy	gw
am	Schirm
aw	ws
av	gr
s	wsbr
az	fl
a	grbl
r	grrt
ax	flrt
t	wsge
l	grbl
ba	Schirm
bb	Seele
bc	Seele
bd	Schirm
be	flgw
bf	Seele
bg	Schirm
w	fl

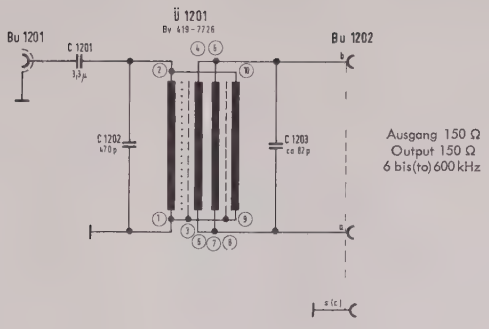
Anschlußplan (Connection scheme)

Buchse auf der Anschlußplatte Connector on the connection board	ZF-Modulator (Teil II) IF modulator (Section II)
Buchse/Anschlußpunkt Connector/Connection point	Kurzbezeichnung d. Baugruppe/Anschlußpunkt Shortened title for module/connection point
Bu 1101/1	B 5/5
Bu 1101/2	B 5/6
Bu 1103/3	B 6/6
Bu 1103/4	B 6/5
Bu 1105/1	B 1/7
Bu 1105/2	B 1/6
Bu 1107/1	B 6/7
Bu 1107/2	B 6/8
Bu 1107/3	B 6/3
Bu 1107/4	B 6/4
Bu 1109/1	B 7/1
Bu 1109/2	B 7/2
Bu 1111/1	B 5/1
Bu 1111/2	B 5/2
Bu 1113/1	B 1/1
Bu 1113/2	B 1/2
Bu 1115/3	B 8/18
Bu 1115/4	B 8/17
Bu 1117/2	B 7/7
Bu 1119/1	B 7/6
Bu 1119/2	B 7/8
Bu 1121/1	B 8/19
Bu 1121/3	B 8/2
Bu 1121/4	B 8/1
Bu 1120/1	B 7/4
Bu 1120/2	B 7/5
Bu 1118/1	B 7/3
Bu 1118/2	B 7/24
Bu 1116/1	B 8/12
Bu 1116/3	B 8/6
Bu 1116/4	B 8/13
Bu 1114/1	B 1/11
Bu 1114/2	B 1/10

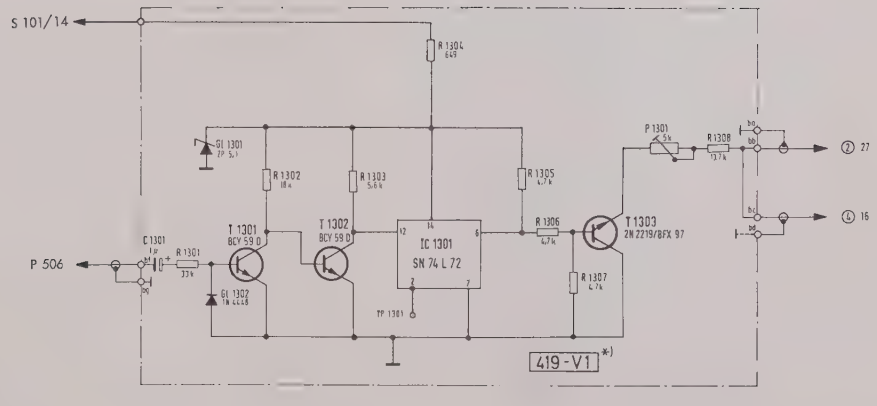
Buchse auf der Anschlußplatte Connector on the connection board	ZF-Demodulator (Teil II) IF demodulator (Section II)
Bu 1102/1	B 5/19
Bu 1102/2	B 5/20
Bu 1104/3	B 1/12
Bu 1104/4	B 1/11
Bu 1106/1	B 3/12
Bu 1106/2	B 3/11
Bu 1108/3	B 4/3
Bu 1108/4	B 4/2
Bu 1110/1	B 5/21
Bu 1110/2	B 5/22

Anschlußplatte für Modem
Connection board for modem

ZFM-70
BN 419 (11)



Anpassungsübertrager ZFM-70
Matching transformer BN 419/20 (12)



Anmerkung (Note):
*) Teil der gedr. Schaltung 419-V1 auf Stromlaufplan (11)
Part of P.C. board 419-V1 on circuit diagram (11)

Ab Serie C — 0,5-dB-Eichsprung — ZFM-70
After series C — 0.5 dB calibration step change — BN 419 (13)

Anmerkungen zu den Schaltteillisten (Notes for Parts Lists)

Belastbarkeit und Größenbezeichnung der Widerstände nach DIN 44050 ff.

Loading capability and value designation of resistors corresponding to German Standard DIN 44050 ff.

Übersetzungstabelle (List of translated terms)

Abgleichwert	alignment value
Ansprecherregung	threshold energy
ausgesucht auf	selected and matched for
Benennung	designation
Bestellangaben	ordering information
Bezeichnung	nomenclature
Buchse	connector (plug)
Diode	diode
Drahtwiderstand	wire-wound resistor
Drucktaste	push button
elektrische Werte	electrical value
Elko	electrolytic capacitor
entfällt	deleted
Flanschdose	flanged chassis connector
Gerätestecker	power line chassis plug
Gleichrichter	rectifier
G.-Schmelzeinsatz	fuse
Hersteller, Anmerkungen	manufacturer , notes
Instrument	meter
Kaltleiter	PTC resistor
Ker.-Kondensator	ceramic capacitor
Ker.-Trimmpot.	cermet trimmer potentiometer
Kf.-Kondensator	plastic foil capacitor
Kontaktmaterial	contact material
Lampe	indicator lamp
Lötfahnen hochgebogen	soldering tab (bent up)
Metall-Schichtwiderstand	metallic film resistor
mit Längsschliff	with slide adjustment
Netztrafo	power transformer (main transformer)
ohne Kappe	without cover (without cap)
Pegelschalter	level switch
Reed-Kontakt	reed relay contact
Relais	relay

Schaltbuchse	chassis connector with switching contact
Schalter	switch
Schichtdrehwiderstand	carbon layer potentiometer
Schichtwiderstand	film resistor
Serienänderung	series change
Signalleuchte	signal lamp (pilot light)
Spannungswähler	voltage selector switch
Spindelwiderstand	variable slider resistor
Spule	coil
Stecker	plug
Stück	pieces
Teil	part (component)
teilweise	partially
Transistor	transistor
Trimmer	trimmer
Übertrager	matching transformer
ungewendelt	unwound
Widerstandselement	resistance element
wird vom Prüffeld eingesetzt	adjusted and set at factory

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 1.1					1)
G1 1.1	1	Diode		BAY 72	SGS
G1 1.2	1	Diode		BAY 72	SGS
G1 103	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 1.4	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 105	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 106	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 107	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 108	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 109	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 11	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 111	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 112	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 113	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 114	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 115	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 116	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 117	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 118	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 119	1	Diode		BAY 72	SGS
G1 12.	1	Diode		1 N 4448	Cosem

1) Serie A u. B: 1 SW 100 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
G1 1.1	1	Diode		BAY 72	SGS
G1 122	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 123	1	Diode		BAY 72	SGS
G1 124	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 125	1	Diode		BAY 72	SGS
G1 126	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 127	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 128	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 129	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 13.	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 131	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 132	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 133	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 134	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 135	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 136	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 137	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 138	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 139	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 140	1	Diode		1 N 4448	Cosem 1)
G1 141	1	Diode		1 N 4448	Cosem 1)
T 101					2)
S 1.1	1	Schalter		ev. Hirschmann	

Serie A u. B: 1) entfällt 2) 1 Transistor BSX 52 A

Diodenmatrix — ZFM-70
Diode matrix — BN 419 (1)

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 201	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	Abgleichwert
R 202	1	Metallschichtwider.	2,4 kΩ / 1 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 203	1	Metallschichtwider.	10 kΩ / 1 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 204	1	Schichtwiderstand	56 kΩ / 5 % / K1 2 / 0206	LCA 0206	RIG
R 205	1	Metallschichtwider.	1 kΩ / 1 % / 500 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 206	1	Schichtwiderstand	39 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 207	1	Schichtwiderstand	56 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 208	1	Metallschichtwider.	680 Ω / 1 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 209	1	Drahtwiderstand	1 kΩ / 10 %	Bv. 419 - 7301	
R 210	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5 % / K1 2 / 0414	WN 18 / 3 / 1	
R 211					
R 212	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 213	1	Schichtwiderstand	15 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 214	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 215	1	Metallschichtwider.	1,5 kΩ / 1 % / 75 mW /TK 50	MLAD	Stemag
R 216	1	Metallschichtwider.	1,8 kΩ / 1 % / 75 mW /TK 50	MLAD	Stemag
R 217	1	Metallschichtwider.	1,8 kΩ / 1 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 218	1	Schichtwiderstand	348 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 219	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 220	1	Schichtwiderstand	75 Ω / 1 % / K1 0,5 /0309	WN 18 / 1 / 3	
R 221	1	Schichtwiderstand	12 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 222	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 223	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 224	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 225	1	Schichtwiderstand	6,8 k / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 226	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 227	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 228					
R 229	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 230	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 231	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 232	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 233	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 234	1	Schichtwiderstand	270 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 235	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 236	1	Schichtwiderstand	113 Ω / 0,5% / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 237	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 238	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 239	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 240	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 241	1	Schichtwiderstand	680 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 242	1	Schichtwiderstand	680 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 243	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 244	1	Schichtwiderstand	600 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 245	1	Schichtwiderstand	600 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 246	1	Metallschichtwider.	150 Ω / 0,5 % / 250 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 247	1	Metallschichtwider.	150 Ω / 0,5 % / 250 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 248	1	Schichtwiderstand	300 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 249	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 250	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	

Fortsetzung (continued)

Nur Serie A — Demodulator-Baugruppe — ZFM-70
Only series A — Demodulator module — BN 419 (2)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 251	1	Schichtwiderstand	0... 10 kΩ / 5 % / KI 2/0309	WK 18 / 3 / 1	RIG (Abgleichwert)
R 252	1	Metallschichtwider.	100 Ω / 1 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Steag
R 253	1	Schichtwiderstand	120 Ω / 5 % / KI 2 / 0309	WK 18 / 3 / 1	
P 204	1	Drahtdrehwiderstand	100 Ω / lin / 0.	WK 17 / 3 / 2	
P 207	1	Einstellpot	30 Ω / 5 %	P 0,5	RIG
P 703	1	Einstellpot	30 Ω / 5 %	P 0,5	RIG
P 204	1	Ker. - Tricapot.	1 kΩ / lin / 0,3 W	1 WK 17 / 2 / 6	
P 205	1	Einstellpot	900 Ω / 5 %	P 0,5	RIG
P 208	1	Schichtdrehwiderst.	100 Ω / lin / 0,25 W	3 WK 17 / 2 / 5	
P 207	1	Ker. - Trimmpot.	1 kΩ / lin / 0,5 W	1 WK 17 / 2 / 8	
P 208	1	Ker. - Trimmpot.	1 kΩ / lin / 1,5 W	1 WK 17 / 2 / 9	
C 201	1	Ker. - Kondensator	10 pF / 2 % / 63 V =	NPO / 18 1. / 2 EOPU/ 0,6	Valvo
C 202	1	Ker. - Kondens-tor	120 pF / 2 % / 63 V =	N 750 / 18 120 / 2 EOPU/ 0,6	Valvo
C 203	1	Ker. - Kondensator	22 pF / 2 % / 63 V =	NPO / 18 22 / 2 EOPU/ 0,6	Valvo
C 204					
C 205					
C 206	1	Elko	330 µF / 20 % / 6,3 V =	WK 110 / 5 / 61	
C 207	1	Kf. - Kondensator	10 nF / 20 % / 630 V =	WK 111 / 3 / 7	
C 208	1	Kf. - Kondensator	10 nF / 20 % / 630 V =	WK 111 / 3 / 7	
C 209	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V =	WK 110 / 5 / 61	
C 210	1	Ker. - Kondensator	22 pF / 2 % / 500 V = N 150	WK 110 / 2 / 3	
C 211	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V =	WK 110 / 5 / 61	
C 212	1	Trieder	4 / 20 / N 470	WK 111 / 1 / 2	
C 213					
C 214					
C 215	1	Elko	15 µF / 20 % / 16 V =	WK 11 / /	
C 216	1	Elko	15 µF / -20 % / 16 V =	WK 110 / 5 / 61	
C 217	1	Elko	100 µF / -20+75 % / 30 V =	ETAH - 3	ERO - Tantal
C 218	1	Elko	100 µF / -20+75 % / 30 V =	ETAH - 3	ERO - Tantal
IC 201	1	Integr. Schaltgrei		µA 741 - C	SGS
T 201	1	Transistor		BFX 48	
T 202	1	Transistor		BFX 48	
T 203	1	Transistor		BFX 48	
T 204	1	Transistor		BFX 48	
T 205	1	Transistor		BFX 46	
T 206	1	Transistor		2 N 3819	
T 207	1	Transistor		BC [illegible]	

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
G1 201	1	Diode		TIV 305	Texas - Instrument
G1 202	1	Diode		TIV 305	Texas - Instrument
G1 203	1	Diode		ZP 10	Intermetall
G1 204	1	Diode		TIV 305	Texas - Instrument
G1 205	1	Diode		TIV 305	Texas - Instrument
G1 206	1	Diode		ZP 9,1	Intermetall
G1 207	1	Diode	U_Z = 3,7 V ± 2% bei I_Z = 6,6 mA	ZP 3,6	Intermetall
G1 208	1	Diode	U_Z = 5,6 V ± 2% bei I_Z = 6,6 mA	ZP 5,6	Intermetall
G1 209	1	Diode	U_Z = 5,6 V ± 2% bei I_Z = 6,6 mA	ZP 5,6	Intermetall
G1 210	1	Diode		ZP 8,2	Intermetall
G1 211	1	Diode		1 B 4448	Comm
L 201	1	Spule	0,33 µH	1025 - 08	Delevan Amphenol - Berg
L 202	1	Drossel	27 µH	2 WN 117 / 1 / 1	Siemens
L 203	1	Drossel	27 µH	2 WN 117 / 1 / 1	Siemens
Bu 201	1	Buchse	Uni 9 A	WN 119 / 9 / 4	
Bu 202	1	Buchse	eingebaut		
Bu 203	1	Buchse	Uni 9 A	WN 119 / 9 / 4	
St 201	1	Stecker		A 77 - A 14	Siemens
			Bestell. - Baustein		
	1	Demodulator		Bv. 419 - 9301	siehe Teil II see section II

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Bestellangaben: Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 201	1	Schichtwiderstand	350 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	Abgleichwert in Prüffeld einsetzen.
R 202	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 203	1	Schichtwiderstand	2,43 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	Stemag
R 204	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
[illegible]	1	Schichtwiderstand	56 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
[illegible]	1	Metallschichtwider.	1 kΩ /1 % /500 mW/ TK 50	MLAD	Stemag
R 207	1	Schichtwiderstand	27 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	1)
R 208	1	Schichtwiderstand	56 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 209	1	Metallschichtwider.	681 Ω / 1 % / 100 mW/ TK 50	SMA 0207	RIG
R 210	1	Metallschichtwider.	1 kΩ / 1 % / 500 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 211	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 212	1	Metallschichtwider.	21 Ω / 1 % / 100 mW / TK 100	SMA 0207	RIG
R 213	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 214	1	Heißleiter	50 Ω / ± 5 % / K 11	Q 63011 - K 500 - J	nur 5 % Siemens
R 215	1	Metallschichtwider.	18,2 Ω / 1 % / 100 mW/ TK 100	SMA 0207	RIG
R 216	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 217	1	Schichtwiderstand	1,82 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 218	1	Schichtwiderstand	343 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 219	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 220	1	Schichtwiderstand	75 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 221	1	Schichtwiderstand	12 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 222	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 223	1	Schichtwiderstand	1,10 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 224	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 225	1	Schichtwiderstand	6,8 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 226	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 227	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 228					
R 229	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 230	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 231	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
[illegible]	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
[illegible]	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
[illegible]	1	Schichtwiderstand	270 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 235	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 236	1	Schichtwiderstand	113 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 237	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 238	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 239	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 240	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 241	1	Schichtwiderstand	680 Ω /0,5 % /K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 242	1	Schichtwiderstand	680 Ω /0,5 % /K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 243	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 244	1	Schichtwiderstand	600 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 245	1	Schichtwiderstand	600 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 246	1	Metallschichtwider.	150 Ω / 0,5 % /250 mW / TK 50	MLAD	Stemag
R 247	1	Metallschichtwider.	150 Ω / 0,5 % /250 mW/ TK 50	MLAD	Stemag
R 248	1	Schichtwiderstand	300 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 249	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 250	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	

1) Serie [illegible]: 36 Ω

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Bestellangaben: Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 251	1	Schichtwiderstand	/ 1 % /K1 0,5/ 0309	WN 18 / 1 / 3	Abgleichwert in Prüffeld einsetzen.
R 252	1	Metallschichtwider.	100 Ω / 1 % / 100 mW / TK 50	SMA 0207	RIG
R 253	1	Schichtwiderstand	120 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 254	1	Metallschichtwider.	1,82 kΩ / 1 % / 100 mW/TK 50	SMA 0207	RIG
P 201	1	Drahtdrehwiderst.	100 Ω / lin / 0	WN 17 / 3 / 2	
P 202	1	Einstellpot	50 Ω / 10 %	WN 17 / 4 / 4	1)
P 203	1	Einstellpot	50 Ω / 10 %	WN 17 / 4 / 4	1)
P 204	1	Ker.-Trimpot	1 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
P 205	1	Einstellpot	1 kΩ / 10 %	WN 17 / 4 / 4	2)
P 206	1	Schichtdrehwiderst.	100 Ω / lin / 0,3 W	3 WN 17 / 2 / 5	
P 207	1	Ker.-Trimpot	1 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 208	1	Ker.-Trimpot	1 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
C 201	1	Trimmer	2 / 4 pF / P 100	WN 111 / 1 / 2	
C 202	1	Ker.-Kondensator	10 pF / 2 % / 63 V =	NPO / 18 10 / 2 EOPU /0,6	Valvo
C 203	1	Ker.-Kondensator	120 pF / 2 % / 63 V =	N 750 / 18 120 / 2 EOPU/0,6	Valvo
C 204	1	Ker.-Kondensator	1 nF / + 80-20 %	WN 110 / 2 / 3	
C 205	1	Ker.-Kondensator	22 pF / 2 % / 63 V =	NPO / 18 22 / 2 EOPU/ 0,6	Valvo
C 206	1	Elko	330 µF / 20 % / 6,3 V =	WN 110 / 5 / 61	
C 207	1	Kf.-Kondensator	10 nF / 20 % / 630 V =	WN 110 / 3 / 7	
C 208	1	Kf.-Kondensator	10 nF / 20 % / 630 V =	WN 110 / 3 / 7	
C 209	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V =	WN 110 / 5 / 61	
C 210	1	Ker.-Kondensator	22 pF / 2 % / 500 V -N 150	WN 110 / 2 / 3	
C 211	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V =	WN 110 / 5 / 61	
C 212	1	Trimmer	4 / 20 / N 470	WN 111 / 1 / 2	
C 213	1	Ker.-Kondensator	1 nF / + 80 -20 %	WN 110 / 2 / 3	
C 214	1				
C 215	1	Elko	15 µF / 20 % / 16 V =	WN 110 / 5 / 61	
C 216	1	Elko	15 µF / 20 % / 16 V =	WN 110 / 5 / 61	
C 217	1	Elko	100 µF / -20+ 75 % / 30 V =	ETAH - 3	ERO - Tantal
C 218	1	Elko	100 µF / -20+ 75 % / 30 V =	ETAH - 3	ERO - Tantal

1) Serie P: 30 Ω /5%/P 0,5/RIG 2) Serie E: 900 Ω/5%/P 0,5/RIG, Serie C: Typ 3007 P/Bourns

Fortsetzung (continued)

Ab Serie B
After series B

Demodulator-Baugruppe
Demodulator module

ZFM-70
BN 419 (2)

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Bestellangaben: Benennung	Hersteller, Anmerkgn
IC 201	1	Integr. Schaltkreis		µA 741 - C	SGS
T 201	1	Transistor		BFX 48	
T 202	1	Transistor		BFX 48	
T 203	1	Transistor		BFX 48	
T 204	1	Transistor		BFX 48	
T 205	1	Transistor		BFX 48	
T 206	1	Transistor		2 N 5109	
T 207	1	Transistor		BSW 25	
G1 201	1	Diode		HP 2800	
G1 202	1	Diode		HP 2800	
G1 203	1	Diode		ZP 10	
G1 204	1	Diode		HP 2800	
G1 205	1	Diode		HP 2800	
G1 206	1	Diode		AA 135	
G1 207	1	Diode	U_z = 3,7 V±2% bei I_z =6,6 mA	ZP 3,6	
G1 208	1	Diode	U_z = 5,6 V±2% bei I_z =6,6 mA	ZP 5,6	
G1 209	1	Diode	U_z = 5,6 V±2% bei Iz =6,6 mA	ZP 5,6	
G1 210	1	Diode		ZP 8,2	

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Bestellangaben: Benennung	Hersteller, Anmerkgn
L 201	1	Spule	0,33 µH	1025 - 08	Delevan Amphenol - Borg
L 202	1	Drossel	27 µH	2 WN 117 / 1 / 1	Siemens
L 203	1	Drossel	27 µH	2 WN 117 / 1 / 1	Siemens
L 204	1	Drossel	27 µH	2 WN 117 / 1 / 1	Siemens
L 205	1	Drossel	27 µH	2 WN 117 / 1 / 1	Siemens
Bu 201	1	Buchse	Unt 9 A	WN 119 / 9 / 4	
Bu 202	1	Buchse	eingebaut		
Bu 203	1	Buchse	Unt 9 A	WN 119 / 9 / 4	
St 201	1	Stecker		A 77 - A 14	Siemens
			Bestell. - Baustein		
	1	Demodulator		Bv. 419 - 9301	siehe Teil II see section II

Demodulator-Baugruppe ZFM-70 — Ab Serie B
Demodulator module BN 419 (2) — After series B

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Bestellangaben: Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 301	1	Schichtwiderstand	33 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 302	1	Schichtwiderstand	270 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 303	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 304	1	Schichtwiderstand	5,6kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 305	1	Schichtwiderstand	5,6kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 306	1	Schichtwiderstand	39 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 307	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 308	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 309	1	Schichtwiderstand	5,6kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 310	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 311	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 312	1	Schichtwiderstand	3,9kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 313	1	Metallschichtwider.	5,6 kΩ / 1% / 75 mW / TK 50	MLAD	Steneg
R 314	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 315	1	Schichtwiderstand	4,99 kΩ / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	Steneg
R 316	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 317	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 318	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5 % / K1 2 / 0414	WN 18 / 3 / 1	
R 319	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 320	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 321	1	Schichtwiderstand	330 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 322	1	Schichtwiderstand	350 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 323	1	Schichtwiderstand	768 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 324	1	Schichtwiderstand	790 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 325	1	Schichtwiderstand	390 Ω / ... / K1 ... / 0309	WN 18 / 1 / 3	

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Bestellangaben: Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 326	1	Schichtwiderstand	780 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 327	1	Schichtwiderstand	768 Ω / 0,5 % / K1 0,5 / 8309	WN 18 / 1 / 3	
R 328	1	Schichtwiderstand	390 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 329	1	Schichtwiderstand	2,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 330	1	Schichtwiderstand	820 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 331	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 332	1	Schichtwiderstand	560kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 333	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 334	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 335	1	Schichtwiderstand	2,7kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 336	1	Schichtwiderstand	4,7kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 337	1	Schichtwiderstand	1L kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 338	1	Schichtwiderstand	100kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 339	1	Schichtwiderstand	2,7kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 340	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 341	1	Schichtwiderstand	3,3kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 342	1	Schichtwiderstand	5,1kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 343	1	Schichtwiderstand	76,8 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 344	1	Schichtwiderstand	ca. 158 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	Abgleichwert
R 345	1	Schichtwiderstand	1,5kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 346	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 347	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 348	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 349	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 350	1	Schichtwiderstand	2,2 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	

Serienanmerkung : Serie A : R 343 75 Ω / 5 % / K1 2 / 0309 R 345 22 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309
R 344 470 Ω / 5 % / K1 2 / 0309 R 350 4,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309

Modulator-Baugruppe ZFM-70
Modulator module BN 419 (3)

Fortsetzung (continued)

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 351	1	Schichtwiderstand	220 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 352	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 353	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 354	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	1)
R [illegible]	1	Schichtwiderstand	1,8 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R [illegible]	1	Schichtwiderstand	442 Ω / 1% / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 357	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0414	WN 18 / 3 / 1	
R 358	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 359	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 360	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 361	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
P 301	1	Ker.-Trimpot.	500 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 302	1	Schichtdrehwiderst.	100 Ω / lin / 0,3 W	3 WN 17 / 2 / 5	
P 303	1	Schichtdrehwiderst.	5 kΩ / lin / 0,3 W	Buchs: 8mm 55 - Um. DU Achs: 20 mm	Stemag
P 304	1	Ker.-Trimpot.	500 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 305	1	Trimpot	2 kΩ / 10 %	WN 17 / 4 / 4	RIG 2)
P 306					
P 307	1	Ker.-Trimpot.	100 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 308					
P 309	1	Ker.-Trimpot.	500 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 310	1	Ker.-Trimpot.	1 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
C 301	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	Abgleichwert
C 302	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 303	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 304	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 305	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C [illegible]	1	Elko	100 µF / 20 % / 10 V ~	WN 110 5 / 61	
C [illegible]	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C [illegible]	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C [illegible]	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 310	1	Elko	47 µF / 20 % / 6,3 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 311	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 312	1	Elko	330 µF / 6 V ~	ETAH - 3 330 / 6 M	ERO - Tantal
C 313	1	Elko	330 µF / 6 V ~	ETAH - 3 330 / 6 M	ERO - Tantal
C 314	1	Elko	47 µF / 20 % / 6,3 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 315	1	Ker.-Kondensator	10 nF / + 100 - 20 % / 63 V ~	K 10000 EDPU / 0,6	Valvo
C 316	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 317	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 318	1	Ker.-Kondensator	1.00 pF / 2 % / 63 V ~	N 750 / 18 EDPU / 0,6	Valvo
C 319	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 320	1	Ker.-Kondensator	27 pF / 2 % / 63 V ~	NPO / 18 EDPU / 0,6	Valvo
C 321	1	Ker.-Kondensator	10 nF / + 100 - 20 % / 63 V ~	K 10000 EDPU / 0,6	Valvo
C 322	1	Ker.-Kondensator	1 pF / ±0,25 pF / 63 V ~	P 100/ 18 EDPU 0,6	Valvo 5)
C 323	1	Ker.-Kondensator	97 pF / 5% / N 033	WN 110 / 2 / 5	
C 324	1	Ker.-Kondensator	33 pF / 2% / 63 V ~	NPO / 18 EDPU 0,6	Valvo 6)
C 325	1	Trimmer	1,7 / 10 pF	110 1310 009 S	Tronser
C 326	1	Ker.-Kondensator	100 pF / 5 % / NPO	WN 110 / 2 / 5	
C 327	1	Ker.-Kondensator	1 nF / +100 - 20 % / 40 V ~	K 10000 EDPU 0,6	Valvo
C 328	1	Elko	33 µF / 20 % / 10 V	WN 110 / 5 / 61	3)
C 329	1	Ker.-Kondensator	1 nF / + 100 - 20 % / 40 V ~	K 10000 EDPU 0,6	Valvo
C 330	1	Ker.-Kondensator	1 nF / + 100 - 20 % / 40 V ~	K 10000 EDPU 0,6	Valvo
C 331	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 332	1	Ker.-Kondensator	68 pF / ± 2 % / 63 V ~	NPO / 18 EDPU 0,6	Valvo 4)
C [illegible]	1	Kf-Kondensator	270 pF / 2 % / 160 V~	WN 110 / 3 / 1	4)

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
T 301	1	Transistor		2 N 3933	
T 302	1	Transistor		BSX 52 A	
T 303	1	Transistor		BSX 52 A	
T 304					
T 305	1	Transistor		2 N 2905	
T 306	1	Transistor		BCY 59 D	
T 307	1	Transistor		BCY 59 D	
T 308	1	Transistor		BFX 73	
T 309	1	Transistor		BSX 52 A	
IC 301	1	Integr.Schaltkreis	U 5 7741 312	µA 741 - C	SGS
IC 302	1	Integr.Schaltkreis		MIC 710 - 5 C	Intermetall
IC 303	1	Integr.Schaltkreis		MIC 710 - 5 C	Intermetall
G1 301	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 302	1	Diode		ZP 11	Intermetall
G1 303	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 304	1	Diode		ZP 6,8	Intermetall
G1 305	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 306	1	Diode		AA 135	Telefunken
G1 307	1	Diode		HP 2800	Hewlett- Packard
G1 308	1	Diode		BAX 25	Telefunken
G1 309	1	Diode		ZE 1,5	Intermetall
G1 310	1	Diode		ZP 12	Intermetall
G1 311	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 312	1	Diode		HP 2800	Hewlett -Packard
Rel 301	1	Relais		Bv. 419 - 8202	
Rel 302	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 303	1	Relais		Bv. 419 - 8202	
Rel 304	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 305	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 306	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
L 301	1	Drossel		Bv. 419 - 7826	
L 302	1	Spule		gedruckt	
L 303	1	Drossel		1 WN 117 / 1 / 1	
L 304	1	Drossel		1 WN 117 / 1 / 1	
L 305	1	Drossel		1 WN 117 / 1 / 1	
S 301	1	Schalter	gehört zu P 303		
Bu 301	1	Buchse	Uni 9 A	WN 119 / 9 / 4	
Bu 302	1	Buchse	Uni 9 A	WN 119 / 9 / 4	
St 301	1	Stecker		A 77 - A 74	Siemens
St 302	1	Stecker		A 77 - A 74	Siemens
			Bestell - Baustein		
	1	Modulator		Bv. 419 - 9301	siehe Teil II see section II

Anmerkungen:
1) 1 kΩ / 5 % 2) Serie A u. B: 2 kΩ / lin. / 5 % / P 0,5 RIG, Serie C: 2 kΩ / 10 % / Typ 3007 P/Bourns
Serie A: 3) 47 µF / 2 % / 6,3 V; 4) entfällt. 5) 3,9 pF / NPO / 18 6) 27 pF

Seriesanmerkung : Serie A : G1 307 TIV 305
G1 312 entfällt
L 305 entfällt

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 401	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 402	1	Schichtwiderstand	27 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 403	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 404	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 405	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 406	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 407	1	Schichtwiderstand	270 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 408	1	Metallschichtwider.	351 Ω / 0,5% /250mW TK 100	MLAD	Steeag
R 409	1	Metallschichtwider.	16,94 Ω /0,5%/250 mW/TK 100	MLAD	Steeag
R 410	1	Metallschichtwider.	11,03 Ω/0,5%/250 mW/TK 100	MLAD	Steeag
R 411	1	Metallschichtwider.	11,03 Ω/0,5%/250 mW/TK 100	MLAD	Steeag
R 412	1	Schichtwiderstand	33 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 413	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 414	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 415	1	Schichtwiderstand	120 Ω / 5% / K12 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 416	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 417	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 418	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ/ 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 419	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 420	1	Schichtwiderstand	106 Ω / 0,5% / K1 0,5 / 0414	WN 18 / 1 / 3	
R 421	1	Schichtwiderstand	256 Ω / 0,5% / K1 0,5 / 0414	WN 18 / 1 / 3	
R 422	1	Schichtwiderstand	39 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 423	1	Metallschichtwider.	60 Ω / 0,5 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Steeag
R 424	1	Metallschichtwider.	18,75 Ω/ 0,5 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Steeag
R 425	1	Metallschichtwider.	75 Ω / 0,5 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Steeag
R 426	1	Schichtwiderstand	93 Ω / 1% / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 427	1	Metallschichtwider.	6,7 kΩ/1,5%/K1 0,5/75 mW/TK50	MLAD	Steeag
R 428	1	Schichtwiderstand	820 Ω / 1% / K1 0,5 / 0719	WN 18 / 1 / 3	
R 429	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 430	1	Schichtwiderstand	1,8 kΩ / 1% / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 431	1	Schichtwiderstand	39 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 432	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 433	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 434	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 435	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 0,5% / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 436	1	Schichtwiderstand	67,8 kΩ / 0,5% /K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 437	1	Schichtwiderstand	56 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 438	1	Schichtwiderstand	87 Ω / 0,5% / K1 0,5 / 0414	WN 18 / 1 / 3	
R 439	1	Schichtwiderstand	1,8 kΩ / 1% / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 440	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 441	1	Schichtwiderstand	804 Ω / 0,5% / K1 0,5 / 0414	WN 18 / 1 / 3	
R 442	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 443	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 444	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 445	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 446	1	Schichtwiderstand	39 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 /3 / 1	
R 447	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 448	1	Schichtwiderstand	2,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 449	1	Schichtwiderstand	146,5 Ω / 0,5% / K1 0,5/0414	WN 18 / 1 / 3	
R 450	1	Schichtwiderstand	146,5 Ω / 0,5% / K1 0,5/0414	WN 18 / 1 / 3	

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 451	1	Schichtwiderstand	2,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 452	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 453	1	Schichtwiderstand	390 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 454	1	Schichtwiderstand	1,0 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 455	1	Schichtwiderstand	1Ω Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 456	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 457	1	Schichtwiderstand	2,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 458	1	Schichtwiderstand	2,2 MΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 459	1	Schichtwiderstand	2,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 460	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 461	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 462	1	Schichtwiderstand	10k kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 463	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 464	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 465	1	Schichtwiderstand	220 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 466	1	Schichtwiderstand	680 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 467	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 468	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 469	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 470	1	Schichtwiderstand	82 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 471	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 472	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 473	1	Schichtwiderstand	56 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 474	1	Schichtwiderstand	390 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 475	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 476	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 477	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 478	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 479	1	Schichtwiderstand	10 MΩ / 5% / K1 2 / 0414	WN 18 / 3 / 1	
R 480	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 481	1	Schichtwiderstand	1,69 kΩ / 1% / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 482	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 483	1	Schichtwiderstand	100 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 484	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 485	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 486	1	Schichtwiderstand	39 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 487	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
P 401	1	Ker. - Trimpot.	25 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
P 402	1	Ker. - Trimpot.	1 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 403	1	Schichtdrehwiderst.	100 Ω / lin / 0,3 W	3 WN 17 / 2 / 5	
P 404	1	Ker. - Trimpot.	1 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 405	1	Ker. - Trimpot.	100 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 406	1	Ker. - Trimpot.	250 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 407	1	Ker. - Trimpot.	1 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 408	1	Schichtdrehwiderst.	2,5 kΩ / lin / 0,3 W	3 WN 17 / 2 / 5	
P 409	1	Schichtdrehwiderst.	1 kΩ / lin 0,3 W	3 WN 17 / 2 / 5	

Spannungsmesser ZFM-70
Volt meter BN 419 (4)

Fortsetzung (continued)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
C 401	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 402	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 403	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 404	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 405	1	Elko	33 µF / 20 % / 10 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 406	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 407	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 408	1	Ker. - Kondensator	100 pF / 2 % / N 150	WN 110 / 2 / 3	
C 409	1	Elko	33 µF / 20 % / 10 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 410	1	Elko	1,5 µF / 20 % / 35 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 411					
C 412	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 413	1	Elko	100 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 414	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 415	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 416	1	Ker. - Kondensator	4 pF / ± 0,25 pF / 500 V ~	P 100 / IB Rr 3 x 10 L	RIG
C 417	1	Ker. - Kondensator	1 nF / -20...80 % / 500 V ~	WN 110 / 2 / 3	
C 418	1	Ker. - Kondensator	56 pF / ± 2 % / N 150	WN 110 / 2 / 3	
C 419	1	Elko	15 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 420	1	Elko	70 µF / -20...+75 % / 15 V ~	ETAH - 2 70 / 15	ERO - Tantal
C 421	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 422	1	Elko	68 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 423	1	Elko	170 µF / -20...+75% / 15 V ~	ETAH - 3 170 / 15	ERO - Tantal
C 424	1	Ker. - Kondensator	3,3 pF / ±0,25 pF / 400 V ~	N 150 / IB SDPN 5	Valvo
C 425	1	Elko	68 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 426	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 427	1	Elko	15 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 428	1	Kf. - Kondensator	1 µF / 20 % / 100 V ~	WN 110 / 3 / 7	1)
C 429	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 430	1	Kf. - Kondensator	10 µF / 20 % / 25 V ~	B 32 110 - C 3 106 - M	Siemens
C 431	1	Trimmer	4/20 pF / NO 470	WN 111 / 1 / 2	
C 432	1	Elko	330 µF / 20 % / 6,3 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 433	1	Kf. - Kondensator	2,2 µF / 20 % / 100 V ~	MKC 1862 - 522 / D	ERO
C 434	1	Elko	47 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 435	1	Elko	330 µF / 20 % / 6,3 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 436	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / -20 + 50 % / 500 V ~	WN 110 / 2 / 4	
C 437	1	Kf. - Kondensator	220 pF / 2 % / 160 V ~	WN 110 / 3 / 1	
C 438	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 439	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 440	1	Ker. - Kondensator	5,6 pF / ± 0,5 pF / 63 V/P 100	EDPU	Valvo 3)
C 441	1	Ker. - Kondensator	39 pF / ± 2 % / 63 V ~	NPO / EDPU / 06	Valvo
C 442	1	Trimmer	4/20 pF / 250 V / N 470	WN 111 / 1 / 2	2)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
T 401	1	Transistor		2 N 3933	
T 402	1	Transistor		2 N 2784	
T 403	1	Transistor		BFX 48	
T 404	1	Transistor		BSX 52 A	
T 405	1	Transistor		BFX 48	
T 406	1	Transistor		2 N 3947	
T 407	1	Transistor		2 N 2369	
T 408	1	Transistor		BFX 48	
T 409	1	Transistor		BCY 59 D	
T 410	1	Transistor		BCY 59 D	
T 411	1	Transistor		BCY 59 D	
T 412	1	Transistor		BCY 59 D	
T 413	1	Transistor		BCY 59 D	
IC 401	1	Integr.Schaltkreis	µA 747 - C	Best.Nr. u 5 B 771 239 X	SGS
IC 402	1	Integr.Schaltkreis		MIC 709 - 5	Intermetall
G1 401	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 402	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 403	1	Diode	U_z =7,3 V ± 7% bei I_z =10 mA	ZP 7,5	Intermetall
G1 404	1	Diode	U_z =5,4 V ± 7% bei I_z =10 mA	ZP 5,6	Intermetall
G1 405	1	Diode	U_z =6,5 V ± 7% bei I_z =10 mA	ZP 6,8	Intermetall
G1 406	1	Diode		ZP 5,6	Intermetall
G1 407	1	Diode		HP 2800	hp
G1 408	1	Diode		HP 2800	hp
G1 409	1	Diode		ZP 11	Intermetall
G1 41	1	Diode		HP 2800	hp
G1 411	1	Diode		HP 2800	hp
G1 412	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 413	1	Diode	U_z =3,3 V ± 7% bei I_z = 5 mA	ZP 3,3	Intermetall
G1 414	1	Diode		1 N 4448	Cosem
Rel 401	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 402	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 403	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 404	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 405	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 406	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 407	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 408	1	Relais		Bv. 419 - 8201	
L 401	1	Drossel	3,3 µH	1537 - 24	Delevan Amphenol - Borg
L 402	1	Drossel	22 µH	2 WN 117 / 1 / 1	
L 403	1	Drossel	22 µH	2 WN 117 / 1 / 1	
L 404	1	Drossel	22 µH	2 WN 117 / 1 / 1	
L 405	1	Spule		Bv. 419 - 7201	
S 401	1	Schalter		L T a 110.301	Fa. Kiesewetter
Bu 401	1	Buchse		WN 119 / 1 / 5	
J 401	1	Instrument		Bv. 419 - 2101	

1) Serie A u. B: 0,1 µF 2) entfällt 3) Abgleichwert ca. 15 pF

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 501	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 502	1	Schichtwiderstand	2,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 503	1	Schichtwiderstand	27 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 504	1	Schichtwiderstand	180 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 505	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 506	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 507	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 508	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 509	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 510	1	Schichtwiderstand	27 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 511	1	Schichtwiderstand	180 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 512	1	Schichtwiderstand	150 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 513	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 514	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 515	1	Schichtwiderstand	12 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 516	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 517					1)
R 518					1)
R 519	1	Schichtwiderstand	820 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 520	1	Schichtwiderstand	56 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 521	1	Metallschichtwider.	470 Ω / 0,5 % / 75 mW/ TK 50	MLAD	Steeag
R 522	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 523	1	Metallschichtwider.	950 Ω / 0,5 % / 75 mW / TK 50	MLAD	Steeag
R 524	1	Metallschichtwider.	1,485 kΩ / 0,5 % /75 mW /TK 50	MLAD	Steeag
R 525	1	Schichtwiderstand	56 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 526	1	Schichtwiderstand	27 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 527	1	Metallschichtwider.	2 kΩ / 2% / 75 mW/ TK 50	MLAD	Steeag
R 528	1	Metallschichtwider.	470 Ω / 0,5% / 75 mW/ TK 50	MLAD	Steeag
R 529	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 530	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5 % / K1 2 / 0414	WW 18 / 3 / 1	
R 531					
R 532	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 533	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 534	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 535	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0414	WW 18 / 3 / 1	
R 536					2)
R 537	1	Schichtwiderstand	27 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 538	1	Schichtwiderstand	120 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 539	1	Schichtwiderstand	680 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 540	1	Schichtwiderstand	12 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 541	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 542	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 543	1	Schichtwiderstand	2,74 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 544	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 545	1	Schichtwiderstand	2,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 546	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 547	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 548	1	Schichtwiderstand	1,2 MΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 549	1	Schichtwiderstand	4,7 MΩ / 5 % / K1 2 / 0414	WW 18 / 3 / 1	
R 550	1	Schichtwiderstand	160 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	

1) Serie A u. B: 1 SW 2,2 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309 / WW 18 / 3 / 1
2) Serie A u. B: 1 SW 27 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309 / WW 18 / 1 / 3

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 551	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 552	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 553	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 554	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 555	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 556	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 557	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 558	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 559	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 560	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 561	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 562	1	Schichtwiderstand	56 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 563	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 564	1				
R 565	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 566	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 567	1	Schichtwiderstand	82 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 568	1	Schichtwiderstand	33 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 569	1	Schichtwiderstand	270 Ω / 5% / TK ±200 $\cdot 10^{-6}$/°C	SXA 0411	R16
R 570	1	Schichtwiderstand	56 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
R 571	1	Schichtwiderstand	75 Ω / 1 % /K10,5/ 0309	WW 18 / 1 / 3	
R 572	1	Schichtwiderstand	56 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WW 18 / 3 / 1	
C 501	1	Kf. - Kondensator	1 µF / 10 % / 100 V -	MKT 1822 - 510 / 0	ERO
C 502	1	Kf. - Kondensator	10 µF / 20 % / 25 V -	B 32 110 - 3106 - M	Siemens
C 503	1	Kf. - Kondensator	8,2 nF / 5 % / 63 V -	WW 110 / 3 / 3	
C 504	1	Kf. - Kondensator	10 µF / 20 % / 25 V -	B 32 110 - C 3106 - M	Siemens
C 505	1	Kf. - Kondensator	1 µF / 10 % / 100 V -	MKT 1822 - 510 / 0	ERO
C 506	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V -	WW 110 / 5 / 61	
C 507					
C 508	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V -	WW 110 / 5 / 61	
C 509	1	Kf. - Kondensator	560 pF / 2 % / 160 V -	WW 110 / 3 / 1	
C 510	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V -	WW 110 / 5 / 61	
C 511	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V -	WW 110 / 5 / 61	
C 512					
C 513					
C 514	1	Elko	33 µF / 20 % / 10 V -	WW 110 / 5 / 61	
C 515	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V -	WW 110 / 5 / 61	
C 516	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V -	WW 110 / 2 / 52	
C 517	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V -	WW 110 / 2 / 52	
C 518					2)
C 519	1	Kf. - Kondensator	0,1 µF / 20 % / 100 V -	WW 110 / 3 / 7	
C 520	1	Kf. - Kondensator	220 pF / 2 % / 160 V -	WW 110 / 3 / 1	
C 521	1	Kf. - Kondensator	10 nF / 1 % / 63 V -	WW 110 / 3 / 3	
C 522	1	Kf. - Kondensator	0,1 µF / 20 % / 100 V -	WW 110 / 3 / 7	
C 523	1	Kf. - Kondensator	0,1 µF / 20 % / 100 V -	WW 110 / 3 / 7	
C 524	1	Kf. - Kondensator	47 nF / 20 % / 100 V -	WW 110 / 3 / 7	
C 525	1	Kf. - Kondensator	0,1 µF / 20 % / 100 V -	WW 110 / 3 / 7	

Serie A u. B: 1) 1 Kf. - Kondensator 560 pF / 2 % / 160 V / WW 110 / 3 / 1 2) 1 Ker. - Kondensator 4,7 nF / 500 V WW 110 / . / 52

Fortsetzung (continued)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
C 526	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 527	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 528	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 529	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 530	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 531	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 532	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 533	1	Kf. - Kondensator	1 µF / 10 % / 100 V -	MKT 1822 - 510 / B	ERO
C 534	1	Elko	22 µF / 20 % / 10 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 535					
C 536	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 537					
C 538	1	Elko	1000 µF / 6 V -	EFL 1000 / 6 - X	RBE
C 539	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V-	WN 110 / 2 / 52	
C 540	1	Ker. - Kondensator	4,7 nF / 500 V -	WN 110 / 2 / 52	
C 541	1	Elko	47 µF / 20 % / 6,3 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 542	1	Elko	100 µF / 40 V	WN 110 / 5 / 40	1)
P 501	1	Ker.- Trimmpot.	2,5 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 502	1	Einstellpot.	100 Ω / 10 %	WN 17 / 4 / 4	RIG 2)
P 503	1	Einstellpot.	500 Ω / 10 %	WN 17 / 4 / 4	RIG 2)
P 504					
P 505	1	Ker.- Trimmpot.	5 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 506	1	Schichtdrehwiderst.	1 kΩ / lin / 0,3 W	3 WN 17 / 2 / 5	
G1 501	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 502	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 503	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 504	1	Diode		ZP 5,6	Intermetall
G1 505	1	Diode	ZP 5,1 rot	WN 140 / 3 / 1	
G1 506	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 507	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 508	1	Diode		ZP 11	Intermetall
G1 509	1	Diode		ZP 6,8	Intermetall
G1 510	1	Diode		ZP 5,6	Intermetall
G1 511	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 512	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 513	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 514	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 515	1	Diode		1 N 4448	Cosem
T 501	1	Transistor		BSX 52 A	
T 502	1	Transistor		BSX 52 A	
T 503	1	Transistor		BSX 52 A	
T 504	1	Transistor		BSX 52 A	
T 505					2)
T 506	1	Transistor		BSX 52 A	
T 507	1	Transistor		BCY 88	

1) Serie A: entfällt 2) Serie A u. B: 5 % / P 0,5 / RIG ; 1 Transistor OW 71 54

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
T 508	1	Transistor		BFX 93	
T 509	1	Transistor		BSX 52 A	
T 510	1	Transistor		BSY 54	
T 511	1	Transistor		BSX 52 A	
T 512	1	Transistor		2 N 3251	
T 513	1	Transistor		BF 245 A	
T 514	1	Transistor		MD 7080	
T 515	1	Transistor		BSX 52 A	
T 516	1	Transistor		BCY 59 D	
T 517	1	Transistor		BFX 97 / 2 N 2219	
IC 501	1	Integr.Schaltkreis	µA 741 - C	U 5 B 7741 312	SGS
IC 502	1	Integr.Schaltkreis		MIC 951 - 5 D	Intermetall
L 501	1	Spule		Bv. 419 - 7831	1)
Bu 501	1	Buchse	Uni 9 A	WN 119 / 9 / 4	
Bu 502	1	Buchse	Uni 9 A	WN 119 / 9 / 4	
Bu 503	1	Buchse	Uni 9 A	WN 119 / 9 / 4	

1) Serie A: entfällt

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 601	1	Metallschichtwider	75 Ω / 0,2% / 150 mW / TK 25	MVAD	Steawg/mit Langsschl.
R 602	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0207	LCA	R16
R 603	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5% / K1 2 / 0207	LCA	R16
R 604	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0207	LCA	R16
R 605	1	Metallschichtwider.	75 Ω / 0,2% / 150 mW / TK 25	MVAD	Steawg/mit Langsschl.
R 606					1)
R 607	1	Schichtwiderstand	2,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 608	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 609	1	Schichtwiderstand	1,8 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 610	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 611	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 612	1	Schichtwiderstand	12 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 613	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 614	1	Schichtwiderstand	120 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 615	1	Schichtwiderstand	120 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 616	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 617	1	Schichtwiderstand	390 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 618	1	Schichtwiderstand	1 MΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 619	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 620	1	Schichtwiderstand	150 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 621	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 622	1	Schichtwiderstand	100 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 623	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 624	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 625	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 626	1	Schichtwiderstand	330 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 627	1	Schichtwiderstand	2,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 628	1	Schichtwiderstand	270 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 629	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 630	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 631	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 632	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 633	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 /0309	WN 18 / 3 / 1	
R 634	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 635	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 636	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 637	1	Schichtwiderstand	220 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 638	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 639	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 640	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 641	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 642	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 643	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 644	1	Schichtwiderstand	220 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 645	1	Schichtwiderstand	8,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 646	1	Schichtwiderstand	2,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 647	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 648	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 649	1	Schichtwiderstand	33 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	

1) Serie A u. teilweise B: 1 SW 220 kΩ / 5% / K1 2 / 0309

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 651	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 652	1	Schichtwiderstand	330 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 653	1	Schichtwiderstand	270 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 654	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 655	1	Schichtwiderstand	5,6kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 656	1	Schichtwiderstand	8,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 657	1	Schichtwiderstand	8,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 658	1	Schichtwiderstand	6,8 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 659	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 660	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 661	1	Schichtwiderstand	39 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 662	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 /3 / 1	
R 663	1	Schichtwiderstand	220 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 664	1	Schichtwiderstand	39 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 665	1	Schichtwiderstand	3,5 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 666	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 667	1	Schichtwiderstand	39 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 668	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 669	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 670	1	Schichtwiderstand	100kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 671	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 672	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 673	1	Schichtwiderstand	3,9kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 674	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 675	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
					1)
P 601	1	Ker.-Trimpot	1 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
P 602	1	Ker.-Trimpot	1 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
P 603	1	Ker.-Trimpot	10 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
P 604	1	Ker.-Trimpot	100 Ω / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
P 605	1	Ker.-Trimpot	2,5 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
P 606	1	Ker.-Trimpot	50 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
P 607	1	Ker.-Trimpot	5 kΩ / lin / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
C 601	1	Trimmer	1,5 / 3,5 pF	110 2110 003 S	Ironser
C 602	1	Ker.-Kondensator	5,6 pF / ± 0,25 pF / 63 V -	NPO / 18 EDPU / 06	Valvo
C 603	1	Ker.-Kondensator	220 pF / 10 % / 63 V -	K 2000 EDPU / 06	Valvo
C 604	1	Trimmer	1,7 / 10 pF	110 1310 009 S	Ironser
C 605	1	Ker.-Kondensator	27 pF / 2 % / 63 V -	NPO / 18 EDPU / 06	Valvo
C 606	1	Ker.-Kondensator	47 pF / 2 % / 63 V -	NPO / 18 EDPU / 06	Valvo
C 607	1	Ker.-Kondensator	220 pF / 10 % / 63 V -	K 2000 EDPU / 06	Valvo
C 608	1	Ker.-Kondensator	29 pF / 1 % / 4,30 V -	N 150 / 18 RD2K 3 x 12	Valvo

1) Serie A u. teilweise B: entfällt

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
C 6[illegible]	1	Trimmer	1,5 / 3,5 pF	110 2110 003 S	Tronser
C 61[illegible]	1	Trimmer	1,7 / 10 pF	110 1310 009 S	Tronser
C [illegible]	1	Ker.-Kondensator	18 pF / 2 % / 400 V ~	N 150 / 18 RDQK 3 x 16	Valvo
C [illegible]					2)
[illegible]	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
[illegible]	1	Trimmer	1,5 / 3,5 pF	110 2110 003 S	Tronser
C 635	1	Elko	1[illegible] µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 636	1	Elko	33 µF / 20 % / 10 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 637	1	Kf.-Kondensator	33 nF / 20 % / 250 V ~	WN 110 / 3 / 7	
C 638	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 639	1	Ker.-Kondensator	68 pF / 2 % / 400 V ~	N 150 / 18 RDQK 3 x 16	Valvo
C 640	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 641	1	Elko	68 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 642	1	Elko	150 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 643	1	Elko	100 µF / 20 % / 10 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 644	1	Elko	47 µF / 20 % / 6,3 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 645	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 646					1)
C 647	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 648	1	Kf.-Kondensator	1 µF / 10 % / 100 V ~	WN 110 / 3 / 6	
C 649	1	Ker.-Kondensator	56 pF / 2 % / N 150 ~	WN 110 / 2 / 3	
C 650	1	Ker.-Kondensator	3 pF / 0,5 pF / N 150~	WN 110 / 2 / 3	
C 651	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 652	1	Elko	10 µF / -10 + 50 % / 40 V ~	WN 110 / 5 / 40	
C 653	1	Ker.-Kondensator	22 pF / 2 % / N 150	WN 110 / 2 / 3	
C 654	1	Elko	170 µF / + 75—20 % / 15 V	ETAH - 3 170 / 15	ERO - Tantal
C 655	1	Elko	33 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 656	1	Elko	150 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 657	1	Kf.-Kondensator	10 nF / 20 % / 630 V ~	WN 110 / 3 / 7	
C 658	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
[illegible]	1	Elko	100 µF / 20 % / 16 V ~	WN 110 / 5 / 61	
[illegible]	1	Kf.-Kondensator	1 µF / 20 % / 100 V ~	WN 110 / 3 / 7	
[illegible]	1	Kf.-Kondensator	220 pF / 2 % / 160 V ~	WN 110 / 3 / 1	
[illegible]	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 643	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
G1 601	1	Diode		1 N 830	Sylvania
G1 602	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 603	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 604	1	Diode		ZP 16	Intermetall
G1 605	1	Diode		ZP 9,1	Intermetall
G1 606	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 607	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 608	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 609	1	Diode		SIL 1	Intermetall
G1 610	1	Diode		AAZ - 18	Valvo

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
T [illegible]	1	Transistor		BSX 52 A	
T [illegible]	1	Transistor		MPE 2093	
T 603	1	Transistor		BSX 52 A	
T 604	1	Transistor		MPE 2093	
T 605	1	Transistor		BF 245 A	
T 606	1	Transistor		2 N 930 / BFX 93	
T 607	1	Transistor		BSX 52 A	
T 608	1	Transistor		2 N 3251	
T 609	1	Transistor		BSX 52 A	
T 610	1	Transistor		2 N 930 / BFX 93	
T 611	1	Transistor		BSX 52 A	
T 612	1	Transistor		2 N 930 / BFX 93	
T 613	1	Transistor		BF 245 A	
T 614	1	Transistor		BSX 52 A	
T 615	1	Transistor		2 N 930 / BFX 93	
T 616	1	Transistor		2 N 3251	
T 617	1	Transistor		2 N 930 / BFX 93	
T 618	1	Transistor		2 N 93[illegible] / BFX 93	
T 619	1	Transistor		BSX 52 A	
T 620	1	Transistor		2 N 930 / BFX 93	
T 621	1	Transistor		2 N 3799	
T 622	1	Transistor		BSX 52 A	
T 623	1	Transistor		BSX 52 A	
IC 601	1	Integr. Schaltkreis		MIC 709 - 5 C	
L 601	1	Spule		gedruckt	
L 602	1	Spule		gedruckt	
L 603	1	Dämpfungsperle		4312 020 310 60	Valvo
L 604	1	Dämpfungsperle		4312 020 310 60	Valvo
L 605	1	Drossel	240 µH	1537 - 94	Delevan Amphenol-Borg
L 606	1	Drossel	240 µH	1537 - 94	Delevan Amphenol-Borg
Rel 601	1	Reed- Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 602	1	Reed- Relais		Bv. 419 - 8201	
Rel 603	1	Reed- Relais		Bv. 419 - 8201	
Bu 601	1	Buchse	UNI 9	eingebaut	
Bu 602	1	Buchse		C 42 334 - A 76 - A 10	Siemens
Bu 603	1	Buchse	UNI 9	eingebaut	
Bu 604	1	Buchse	UNI 9	eingebaut	
Bu 605	1	Buchse	UNI 9	eingebaut	
Bu 606	1	Dose	3 polig	T 3261 / 1	Tuchel
Bu 607	1	Dose	3 polig	B 3 WN 119 / 7 / 3	
Bu 608	1	Buchse	UNI 9 A	WN 119 / 9 / 4	

Serie A u. teilweise B: 1) Kf.-Kond. 10 nF / 20 % / 630 V / WN 110 / 3 / 7 2) 1 Kf.-Kond. 270 pF / 2 % / 160 V / WN 110 / 3 / 1

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 701	1	Schichtwiderstand	150 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 702	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 703	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5 % / K1 2 / 0719	WN 18 / 3 / 1	
R 704	1	Schichtwiderstand	27 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 705	1	Schichtwiderstand	27 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 706	1	Schichtwiderstand	284 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 707	1	Schichtwiderstand	220 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 708	1	Schichtwiderstand	18 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 709	1	Schichtwiderstand	39 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 710	1	Schichtwiderstand	68 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 711	1	Schichtwiderstand	56 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 712	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 713	1	Schichtwiderstand	52 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 714	1	Schichtwiderstand	3,3 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 715	1	Heißleiter	5 kΩ / ± 5 %	Q 63011 - K 502 - I	nur 5 % Steuag
R 716	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 717	1	Schichtwiderstand	56 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 718	1	Schichtwiderstand	390 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 719	1	Schichtwiderstand	3,3 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 720	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 721	1	Schichtwiderstand	120 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 722	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 723	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 724	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 725	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 726	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 727	1	Schichtwiderstand	9,0 kΩ / 0,5 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 728	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 729	1	Metallschichtwider.	470 Ω / 1 % / 150 mW / TK 50	MLAD	Steuag
R 730	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 731	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 732	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 733	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 734	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 735	1	Schichtwiderstand	8,8 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 736	1	Schichtwiderstand	75 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 737	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 738	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 739	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 740	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 741	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 742	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 743	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 744	1	Schichtwiderstand	150 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 745	1	Schichtwiderstand	150 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 746	1	Schichtwiderstand	150 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 747					
R 748	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 749	1	Schichtwiderstand	39 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 750	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 751	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 752	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 753	1	Schichtwiderstand	39 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 754	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 755	1	Schichtwiderstand	27 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 756	1	Schichtwiderstand	330 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 757	1	Schichtwiderstand	330 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 758	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 759	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 760	1	Schichtwiderstand	1,6 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 761	1	Schichtwiderstand	33 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 762	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 763	1	Metallschichtwider.	470 Ω / 1 % / 150 mW / TK 50	MLAD	Steuag
R 764	1	Schichtwiderstand	33 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 765	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 766	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 767					
R 768	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 769					
R 770					
R 771	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 772	1	Schichtwiderstand	6,8 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 773	1	Schichtwiderstand	182 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 774	1	Schichtwiderstand	470 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 775	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 776	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 777	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 778	1	Schichtwiderstand	680 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 779	1	Schichtwiderstand	680 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 780	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 781	1	Schichtwiderstand	150 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 782	1	Schichtwiderstand	150 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 783	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
P 701	1	Ker.-Trimmpot	500 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 702	1	Schichtdrehwiderst.	200 Ω / lin / 0,3 W	55 - U - 00 Buchsl.: 8 mm Achsl.: 32 mm	Steuag
P 703	1	Ker.-Trimmpot.	100 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 704	1	Ker.-Trimmpot	25 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 705	1	Ker.-Trimmpot	1 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 706	1	Ker.-Trimmpot	500 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 707	1	Ker.-Trimmpot	250 Ω / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 708	1	Schichtdrehwiderst.	200 Ω / lin / 0,3 W	55 - U Buchsl.: 8 mm Achsl.: 40 mm	Steuag
P 709	1	Ker.-Trimmpot	25 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	

1) Serie A: entfällt

Verstärker-Dämpfungs-Baustein ZFM-70
Amplifier attenuation module BN 419 (7)

Fortsetzung (continued)

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
C 701	1	Trimmer	4 / 20 pF / N 470	WN 111 / 1 / 2	
C 702	1	Ker.-Kondensator	27 pF / 2 % / 63 V	NPC / 1B / EDPU / 06	Valvo
C 703	1	Ker.-Kondensator	10 nF / + 100 -20 % / 63 V ~	K 10000 EDPU / 06	Valvo
C 704	1	Elko	170 µF / 15 V ~	ETAH - 3	ERO - Tantal
C 705	1	Elko	170 µF / 15 V ~	ETAH - 3	ERO - Tantal
C 706	1	Kf.-Kondensator	0,22 µF / 20 % / 100 V ~	WN 110 / 3 / 7	
C 707					
C 708	1	Kf.-Kondensator	0,22 µF / 20 % / 100 V ~	WN 110 / 3 / 7	
C 709	1	Ker.-Kondensator	27 pF / 2 % / 63 V ~	NPC / 1B / EDPU / 0,6	Valvo
L 710	1	Trimmer	3 / 10 pF / NO 33	WN 111 / 1 / 2	
C 711	1	Kf.-Kondensator	0,22 µF / 20 % / 100 V	WN 110 / 3 / 7	
C 712	1	Elko	40 µF / 30 V ~	ETAH - 2	ERO - Tantal
C 713	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V	WN 110 / 5 / 61	
C 714	1	Elko	330 µF / 6 V	ETAH - 3	ERO - Tantal
C 715	1	Kf.-Kondensator	10 nF / 20 % / 630 V	WN 110 / 3 / 7	
C 716	1	Kf.-Kondensator	10 nF / 20 % / 630 V	WN 110 / 3 / 7	
C 717	1	Trimmer	4 / 20 pF / N 470	WN 111 / 1 / 2	
C 718	1	Kf.-Kondensator	10 nF / 20 % / 630 V ~	WN 110 / 3 / 7	
C 719	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 720	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 721	1	Ker.-Kondensator	4,7 nF / 500 V ~	WN 110 / 2 / 52	
C 722	1	Elko	170 µF / 15 V ~	ETAH - 3	ERO - Tantal
C 723	1	Elko	170 µF / 15 V ~	ETAH - 3	ERO - Tantal
C 724	1	Elko	40 µF / 30 V ~	ETAH - 2	ERO - Tantal
C 725	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 726	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 727	1	Ker.-Kondensator	33 pF / 2 % / 63 V ~	NP0 / 1B EDPU / 06	Valvo
C 728	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 729	1	Trimmer	4 / 20 pF / N 470	WN 111 / 1 / 2	
C 730	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 731	1	Elko	10 µF / 20 % / 25 V ~	WN 110 / 5 / 61	
C 732	1	Ker.-Kondensator	27 pF / 2 % / 400 V~	WN 110 / 2 / 3	
T 701	1	Transistor		DN 7154	
T 702	1	Transistor		2 N 3933	
T 703	1	Transistor		2 N 3251	
T 704	1	Transistor		2 N 3933	
T 705	1	Transistor		BFX 48	
T 706	1	Transistor		BFX 48	
T 707	1	Transistor		BFX 48	
T 708	1	Transistor		BFX 48	
T 709	1	Transistor		BFX 48	
T 710	1	Transistor		2 N 2369	
T 711	1	Transistor		BFX 48	
T 712	1	Transistor		2 N 3933	
T 713	1	Transistor		BFX 48	
T 714	1	Transistor		BFX 48	
T 715	1	Transistor		BFX 48	

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben: Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
T 716	1	Transistor		BFX 48	
T 717	1	Transistor		BFX 48	
T 718	1	Transistor		BFX 48	
T 719	1	Transistor		2 N 2369	
T 720	1	Transistor		BFX 48	
G1 701	1	Diode		BAY 72	SSS
G1 702	1	Diode	U_z 6,7 ± 2 % bei J_z = 6,6 mA	ZP 6,8	Intermetall
G1 703	1	Diode	U_z 5,6 ± 2 % bei J_z = 6,6 mA	ZP 5,6	Intermetall
G1 704	1	Diode		ZP 3,3	Intermetall
G1 705	1	Diode		ZP 3,3	Intermetall
G1 706	1	Diode	U_z 6,7 ± 2 % bei J_z = 6,6 mA	ZP 6,8	Intermetall
G1 707	1	Diode	U_z 5,6 ± 2 % bei J_z = 6,6 mA	ZP 5,6	Intermetall
L 701	1	Spule		Bv. 419 - 7830	
L 702	1	Drossel		2 WN 117 / 1 / 1	
L 703	1	Drossel	100 µH ± 5 %	1537 - 76	Delevan
L 704	1	Drossel		2 WN 117 / 1 / 1	
L 705	1	Drossel		2 WN 117 / 1 / 1	
L 706	1	Drossel	100 µH ± 5 %	1537 - 76	Delevan
L 707	1	Spule		Bv. 419 - 7827	
L 708	1	Drossel		3 WN 117 / 1 / 1	
L 709	1	Drossel		2 WN 117 / 1 / 1	
S 701	1	Schalter		gehört zu P 702	
SL 701	1	Lampe	12 V / 0,05 A	Typ A - E12	Fa. Alba
Bu 701	1	Buchse	UNI 9 B	WN 119 / 9 / 4	
Bu 702	1	Buchse		2 WN 119 / 8 / 1	
Bu 703	1	Buchse		2 WN 119 / 8 / 1	
Bu 704	1	Buchse	UNI 9 D	WN 119 / 9 / 4	
Bu 705	1	Buchse	UNI 9 D	WN 119 / 9 / 4	
Bu 706	1	Buchse	UNI 9 D	WN 119 / 9 / 4	
St 701	1	Stecker		C WN 110 / 9 / 3	
St 702	1	Stecker		C WN 110 / 9 / 3	
			Übernommener Baustein:		Schaltteilliste dieser BN am Ende von Teil I
	1	Dämpfungsglied	15 dB	355 - 7514.01 / 4 Ausf. II	

Parts list for these "BN" at end of section I

Verstärker-Dämpfungs-Baustein ZFM-70
Amplifier attenuation module BN 419 (7)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 801	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5% / K1 2 / 0414	WN 18 / 3 / 1	
R 802	1	Schichtwiderstand	680 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 803	1	Drahtwiderstand	0,3 Ω / 10 %	GDA 6,5 / 30	R16
R 804	1	Drahtwiderstand	1 Ω / 10 %	SKA 1	R16
R 805	1	Schichtwiderstand	2,7 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 806	1	Schichtwiderstand	68 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 807	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 808	1	Schichtwiderstand	22 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
C 801	1	Elko	470 µF / 16 V -	WN 110 / 5 / 40	
C 802	1	Elko	2200 µF / 40 V -	WN 110 / 5 / 20	
C 803	1	Elko	1000 µF / 40 V -	WN 110 / 5 / 20	
T 801	1	Transistor		2 N 3055	
T 802	1	Transistor		2 N 3055	
T 803	1	Transistor		2 N 3702	
Gl 801	1	Gleichrichter		B 40 C 600	ECO
Gl 802	1	Gleichrichter		B 40 C 5000 / 3000	Intermetall
Gl 803	1	Gleichrichter		B 40 C 3200 / 2200	Intermetall
Gl 804	1	Diode		ZP 5,6	Intermetall

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
Gl 805	1	Diode		BAY 72	SGS
Gl 806	1	Diode		AA 135	Telefunken
D 801	1	Netztrafo		Bv. 419 - 7701	
Bu 801	1	Buchse	6- polig	Flanschdose 8 T 3403	Tuchel
Bu 802	1	Buchse		1 WN 119 / 2 / 5	
SL 801	1	Lampe	12 V / 0,05 A	Typ A 513	Fa. Alba für J 401
SL 802	1	Lampe	12 V / 0,05 A	Typ A 513	Fa. Alba für J 401
S 801	1	Schalter		Zchng. 00 - 1800.38 / 5	
Si 801	1	Ge.-Schmelzeinsatz	T 4 D	WN 115 / 2 / 1	
			Übernommene Bausteine :		
	1	Netzteil primär		1,5 kV / BN 427 / 42	Schaltteillisten dieser BN am Ende von Teil I
	1	12 V Regler		BN 427 / 12	Parts lists for these "BN" at end of section I
	1	20 V Regler		BN 427 / 47	

Netzteil ZFM-70
Power supply BN 419 (8)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 901	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 902	1	Schichtwiderstand	220 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 903	1	Schichtwiderstand	33 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 904	1	Schichtwiderstand	680 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 905	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 906	1	Schichtwiderstand	33 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 907	1	Schichtwiderstand	330 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 908	1	Schichtwiderstand	470 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 909	1	Schichtwiderstand	6,8 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 910	1	Schichtwiderstand	33 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 911	1	Schichtwiderstand	33 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 912	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 913	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 914	1	Schichtwiderstand	220 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 915	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 916	1	Schichtwiderstand	47 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 917	1	Schichtwiderstand	22 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 918	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 919	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 920	1	Schichtwiderstand	12 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 921	1	Schichtwiderstand	820 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 922	1	Schichtwiderstand	220 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 923	1	Schichtwiderstand	68 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 924	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 925	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 926	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 927	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
C 901	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 902	1	Kf.-Kondensator	1 µF / 1 % / 63 V -	KC 1853 - 510 / 06	ERO
C 903	1	Kf.-Kondensator	0,015 µF / 20 % / 400 V -	WN 110 / 3 / 7	
C 904	1	Kf.-Kondensator	0,01 µF / 20 % / 630 V -	WN 110 / 3 / 7	
C 905	1	Elko	22 µF / 20 % / 16 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 906	1	Elko	33 µF / 20 % / 10 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 907	1	Elko	47 µF / 20 % / 6,3 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 908	1	Ker.-Kondensator	39 pF / 2 % / 63 V -	NPO /18/EOPU / 0,6	Valvo
T 901	1	Transistor		BSX 52 A	
T 902	1	Transistor		DW 7154	
T 903	1	Transistor		DW 7154	
T 904	1	Transistor		BSX 52 A	
T 905	1	Transistor		DW 7154	
T 906	1	Transistor		BSX 52 A	
T 907	1	Transistor		BSX 52 A	
T 908	1	Transistor		BSX 52 A	
T 909	1	Transistor		BSX 52 A	

Sprechgeschirr ZFM-70
Telephone handset BN 419/10 (9)

Fortsetzung (continued)

Fortsetzung (continued)

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn
T 910	1	Transistor		BSX 52 A	
[illegible]	1	Diode		1 N 4448	Cosem
[illegible]	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 903	1	Diode		ZE 1,5	Intermetall
G1 904	1	Diode		1 N 4448	Cosem
Bu 901	1	Buchse	6 - polig	Flanschdose 8 T 3403	Tuchel
S 901	1	Schalter		4 WN 13 / 5 / 2	
S 902	1	Schalter		4 WN 13 / 5 / 2	
S 903	1	Schalter		Zchag. 00 - 1509,01 / 5	
L 901	1	Spule		Bv. 419 - 7829	
Lsp 901	1	Lautsprecher	70 Ω / 0,5 W / AD 2870		Valvo

Teil	Stck	Bezeichnung	Bestellangaben Elektrische Werte	Benennung	Hersteller, Anmerkgn

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 1101	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1102	1	Schichtwiderstand	100 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1103	1	Schichtwiderstand	560 Ω / 5% / K1 2 / 0414	WN 18 / 3 / 1	
R 1104	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1105	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1106	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	1)
R 1107	1	Schichtwiderstand	6,8 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	1)
R 1108	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1109	1	Schichtwiderstand	6,8 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	Abgleichwert
R 1110	1	Schichtwiderstand	82 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1111	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1112	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1113	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1114	1	Schichtwiderstand	56 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	2)
P 1101	1	Ker.-Trimmpot.	5 kΩ / lin / 0,5 W	1 WN 17 / 2 / 8	
P 1102	1	Ker.-Trimmpot.	2,5 kΩ / lin / 0,8 W	1 WN 17 / 2 / 6	1)
R 1103	1	Drahtdrahwiderstand	390 Ω / lin / 0	WN 17 / 3 / 2	4)
P 1104	1	Ker.-Trimmpot.	1 kΩ / lin / 0,8 W	1 WN 17 / 2 / 6	
C 1101	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 1102	1	Elko	15 µF / 20 % / 16 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 1103	1	Elko	100 µF / 20 % / 16 V -	WN 110 / 5 / 61	
C 1104	1	Elko	1 µF / 20 % / 35 V -	WN 110 / 5 / 61	
GI 1101	1	Diode		ZP 11	Intermetall
GI 1102	1	Diode		1 N 4448	Cosem
GI 1103	1	Diode		AA 135	Telefunken
T 1101	1	Transistor		BSX 20 A	
IC 1101	1	Op.-Verstärker	µA 741 - C	U 5 B 7741317	V.S
K 1101	1	Relais		V 23132 - A 1112 - B 1104	Siemens
Rel 1102	1	Relais		V 23132 - A 1112 - B 1104	Siemens

Anmerkung: Nur für Serie A: 1) R 1106 2,2 k..., R 1107 3,7 k..., P 1102 1 k... 2) entfällt 3) 5,6 kΩ - Festwert. Serie A u. B: 250 Ω.

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
I 1101	1	Instrument		Bv. 419 - B102	
L 1101	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1102	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1103	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1104	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1105	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1106	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1107	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1108	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1109	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1110	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1111	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1112	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1113	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
L 1114	1	Drossel		4312 - 020 - 36 641	Valvo
Bu 1101	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1102	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1103	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1104	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1105	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1106	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1107	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1108	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1109	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1110	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1111	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1112	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1113	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1114	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1115	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1116	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1117	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1118	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1119	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1120	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens
Bu 1121	1	Buchse		C 42334 - A 70 - A 1	Siemens

Anschlußplatte für Modem ZFM-70
Connection board for modem BN 419 (11)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
C 1201	1	Kf. -Kondensator	3,3 µF / 20 % / 25 V -	B 32 110 - C 3335 - M	Siemens
C 1202	1	Ker.-Kondensator	470 pF / 2 % / 63 V -	EDPU / 0,4 N 1500 / 1B	Valvo
C 1203	1	Ker.-Kondensator	82 pF / 2 % / 63 V -	EDPU / 0,4 NP 0	Valvo
Bu 1201	1	Buchse	UNI 9	Zchng.Nr.00-1686.00/6	
Bu 1202	1	Buchse		Zchng.Nr.419-1300.03/5	
Ü 1201	1	Übertrager		Bv. 419 - 7726	

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn

Anpassungsübertrager ZFM-70
Matching transformer BN 419/20 (12)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 1301	1	Schichtwiderstand	33 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1302	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1303	1	Schichtwiderstand	5,6 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1304	1	Schichtwiderstand	649 Ω / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
R 1305	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1306	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1307	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 1308	1	Schichtwiderstand	13,7 kΩ / 1 % / K1 0,5 / 0309	WN 18 / 1 / 3	
P 1301	1	Trimm-Pot.	5 kΩ / 0,2 W / lin.	1 Wk 17 / 2 / B	
C 1301	1	Elko	1 µF / 35 V- / ± 20 %	WN 115 / 5 / 61	
V 1301	1	Diode		ZF 5,1	
G1 1302	1	Diode		1 N 4448	
T 1301	1	Transistor		BCY 59 D	
T 1302	1	Transistor		BCY 59 D	
T 1303	1	Transistor		2 N 2219 / BFX 97	oder SG
IC 1301	1	Inter. Schaltkreis		SN 74 L 72	

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn

Ab Serie C 0,5-dB-Eichsprung ZFM-70
After series C 0.5 dB calibration step change BN 419 (13)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 601	1	Schichtwiderst.	390 Ω / 5 % / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 602	1	Schichtwiderst.	390 Ω / 5 % / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
C 601	1	Papierkondensator	10 nF / 20 % / 1000 V	WN 110 / 1 / 1	
L 601	1	Spule	45 µH / 1,5 A	B 82501 - C - C 12	Siemens
L 602	1	Spule	45 µH / 1,5 A	B 82501 - C - C 12	Siemens
L 603	1	Spule	5 µH / 10 A	B 82501 - B - C 21	Siemens
L 604	1	Spule	45 µH / 1,5 A	B 82501 - C - C 12	Siemens
L 605	1	Spule	45 µH / 1,5 A	B 82501 - C - C 12	Siemens
	1	Spannungswahler	S 501 siehe Bv. 427 - 7605.41		
St 601	1	Gerätestecker		WN 119 / 3 / 5	

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn

Netzfilter (1,5 kV) mit Spannungswähler — BN 427/42
Power line filter (1.5 kV) with voltage selector

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 801	1	Schichtwiderstand	820 Ω / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 802	1	Schichtwiderstand	100 kΩ / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 803	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 804	1	Schichtwiderstand	18 kΩ / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 805	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 806	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 807	1	Schichtwiderstand	270 Ω / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 808	1	Schichtwiderstand	8,2 kΩ / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 809	1	Schichtwiderstand	5,1 Ω / 5% / Kl 2	LCA 0309	R16
R 810	1	Schichtwiderstand	3,3 kΩ / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 811	1	Schichtwiderstand	2,2 kΩ / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 812	1	Schichtwiderstand	3,9 kΩ / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 813	1	Schichtwiderstand	1,2 kΩ / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 814	1	Schichtwiderstand	0,33 Ω / 10 % / 1 W	Rn 3	Resista
R 815	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5% / Kl 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
P 801	1	Ker.-Trimmpot	500 Ω / lin. / 1 W	1 WN 17 / 2 / 6	
C 801	1	Ker.-Kondensator	68 pF / 2 % / 500 V / N 150	WN 110 / 2 / 3	
C 802	1	Kf.-Kondensator	22 nF / 20 % / 400 V	WN 110 / 3 / 7	
L 803	1	Elko	22 µF / +50- 10 % / 16 V	WN 110 / 5 / 40	

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
C 804	1	Elko	100 µF / + 50 -10 % / 40 V	WN 110 / 5 / 40	
G1 801	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 802	1	Diode	ZP 5,1 rot	WN 140 / 3 / 1	
T 801	1	Transistor		2 N 3906	
T 802	1	Transistor		BSX 52 A	
T 803	1	Transistor		BFY 56 A	1)
T 804	1	Transistor		BSX 52 A	
T 805	1	Transistor		BFY 56 A	1)
T 806	1	Transistor		BFY 56 A	1)

1) Serie A...C: BFX 68 A

20-V-Regler — BN 427/47
20 V stabilizer

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 201	1	Schichtwiderstand	820 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 202	1	Schichtwiderstand	100 kΩ /5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 203	1	Schichtwiderstand	180 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 204	1	Schichtwiderstand	15 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
[illegible]	1	Schichtwiderstand	10 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
[illegible]	1	Schichtwiderstand	10 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 207	1	Schichtwiderstand	270 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 208	1	Schichtwiderstand	4,7 kΩ/ 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 209	1	Schichtwiderstand	5,1 Ω / 5% / K1 2	L G A 0309	R I C
R 210	1	Schichtwiderstand	1,8 kΩ / 5% /K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 211	1	Schichtwiderstand	2,2 kΩ / 5% /K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 212	1	Schichtwiderstand	1,5 kΩ / 5% /K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 213	1	Schichtwiderstand	1 kΩ / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
R 214	1	Schichtwiderstand	0,33 Ω / 10 % / 1 W	Rm 3	Resista
R 215	1	Schichtwiderstand	47 Ω / 5% / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	
P 201	1	Schichtdrehwiderst.	300 Ω lin / 1 W	6B Tr - K Best. - Nr. 848	Stera
C 201	1	Ker. - Kond.	68 pF/2% / N 150	WN 110 / 2 / 3	
C 202	1	Kf. - Kond.	22 nF / 20% / 400 V	WN 110 / 3 / 7	
C 203	1	Elko	22 µF / + 50 - 20% / 15 V	WN 110 / 5 / 40	1)

Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
C 204	1	Elko	100 µF / + 50-10% / 16 V	WN 110 / 5 / 40	
G1 201	1	Diode		1 N 4448	Cosem
G1 202	1	Diode	ZP 5,1 rot	WN 140 / 3 / 1	
T 201	1	Transistor		BSX 52 A	
T 202	1	Transistor		BCY 72	
T 203	1	Transistor		2 N 2905	
T 204	1	Transistor		BCY 72	
T 205	1	Transistor		2 N 2905	
T 206	1	Transistor		2 N 2905	

1) Serie A u. B: 25 µF

12-V-Regler BN 427/12
12 V stabilizer

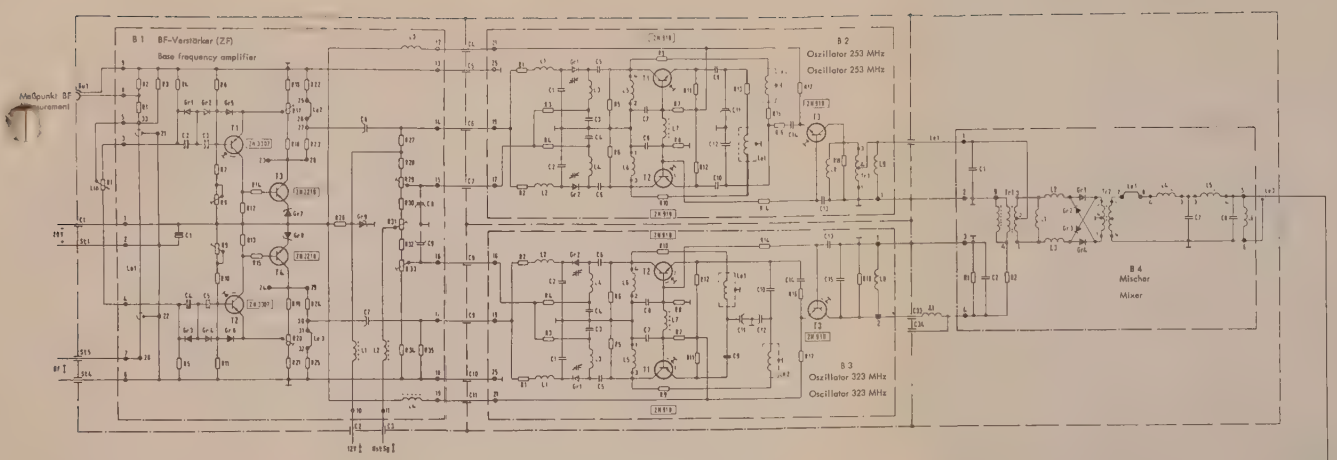
Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn
R 1401	1	Schichtwiderstand	57,55 Ω / 0,5 % / 1 W / TK 50	MLAD -	mit Anpaß- [illegible]
R 1402	1	Schich widerst md	27,55 Ω / 0,5% / 1,5 W / TK 50	MLAD -	mit Lötöse [illegible] Drahtwid
R 1403	1	Schichtwiderstand	52,35 Ω / 0,5 % / 1 W / TK 50	MLAD -	mit Lötösen [illegible] Drahtwid
R 1404	1	Schichtwiderstand	100 Ω / 5 % / K1 2 / 0309	WN 18 / 3 / 1	1)
T 1401		Transistor		Sm 7154	
Rel 1401	1	Relais		Bv. 355 - 6201	
Rel 1402	1	Relais		Bv. 355 - 8202	
Rel 1403	1	Relais		Bv. 355 - 8203	
St 1401	1	Stecker		1 WN 319 / 3 / 1 Kontaktstift	
Bu 1401	1	Buchse		[illegible]	
[illegible]	1	Reed - Kontakt		WN 118 / 3 / 4	
[illegible]	1	Reed - Kontakt		WN 118 / 3 / 4	
[illegible]	1	Reed - Kontakt	Ansprecherregung: 40 ± 10 AW	MTRF - 2 n. Bv. 355 - 9301	2)

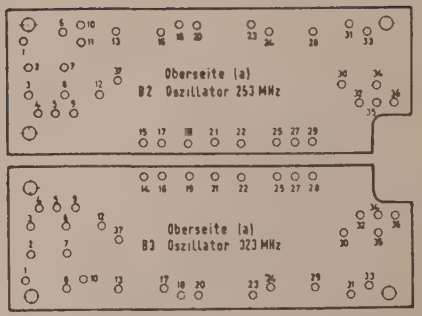
A...C: 1) entfällt 2) Typ DCR

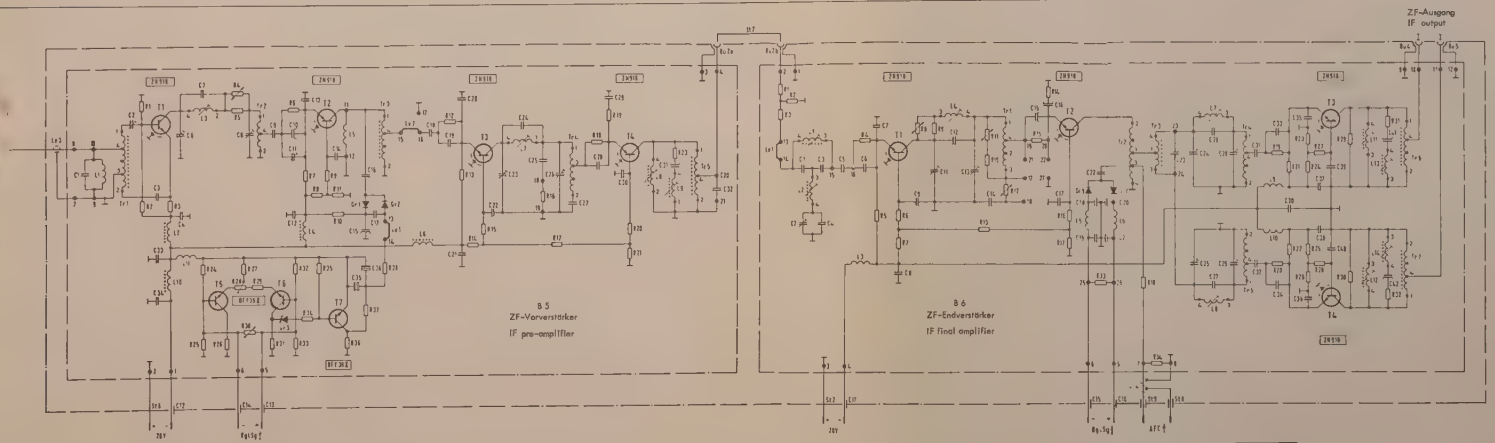
Teil	Stck	Bezeichnung	Elektrische Werte	Bestellangaben Benennung	Hersteller, Anmerkgn

15-dB-Dämpfungsglied BN 355
15 dB attenuation network

Teil II

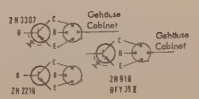




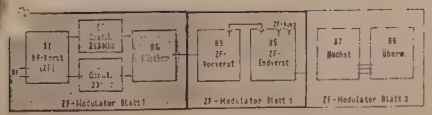


Fortsetzung zum ZF-Modulator Blatt 2
Continued to IF modulator sheet 2

Anschlußplan (Connection scheme)	
ZF-Modulator IF modulator	Buchse auf der Anschlußplatte (11) (Teil 1) Connector on the connection board (11) (Section)
Kurzbezeichnung d. Baugruppe/Anschlußpunkt Shortened title for module/Connection point	Buchse/Anschlußpunkt Connector/Connection point
B 1/1	Bu 1113/1
B 1/2	Bu 1113/2
B 1/7	Bu 1105/1
B 1/6	Bu 1105/2
B 1/10	Bu 1114/2
B 1/11	Bu 1114/1
B 5/2	Bu 1111/2
B 5/1	Bu 1111/1
B 5/6	Bu 1101/2
B 5/5	Bu 1101/1
B 6/3	Bu 1107/3
B 6/4	Bu 1107/4
B 6/6	Bu 1103/3
B 6/5	Bu 1103/4
B 6/7	Bu 1107/1
B 6/8	Bu 1107/2



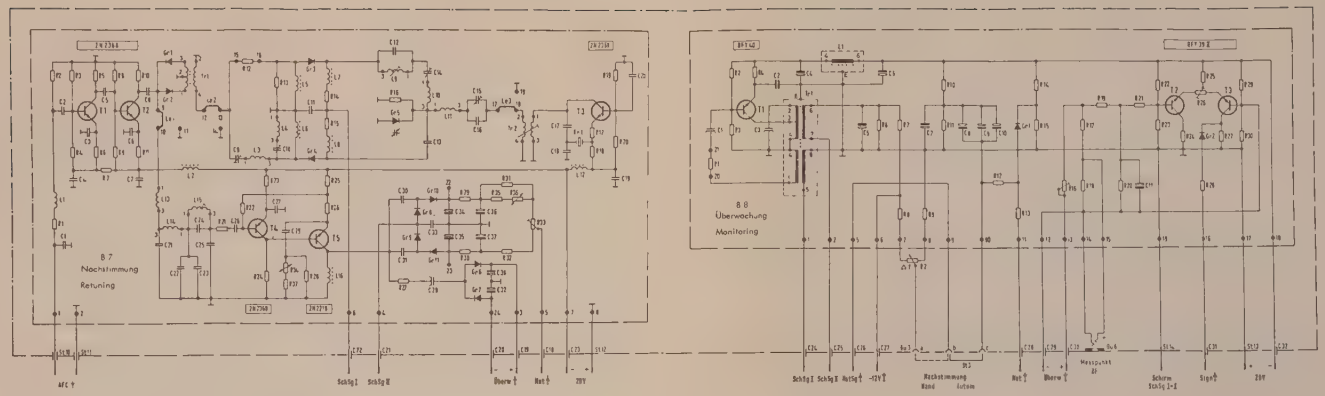




ZF-Modulator für ZFM-70

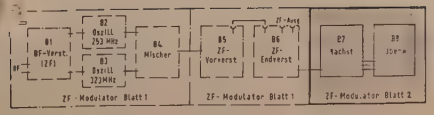
IF Modulator for ZFM-70

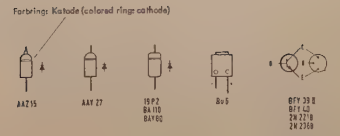
Blatt (Sheet) 1



Fortsetzung
von
ZF-Modulator
Blatt 1

Continued
from
IF modulator
sheet 1



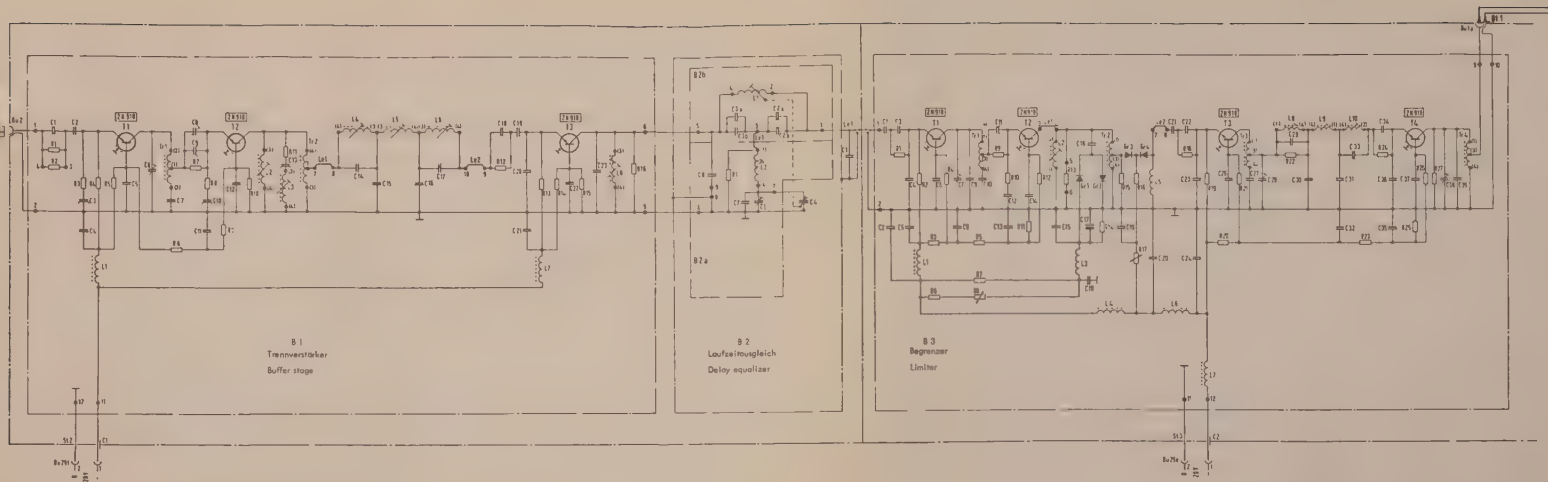


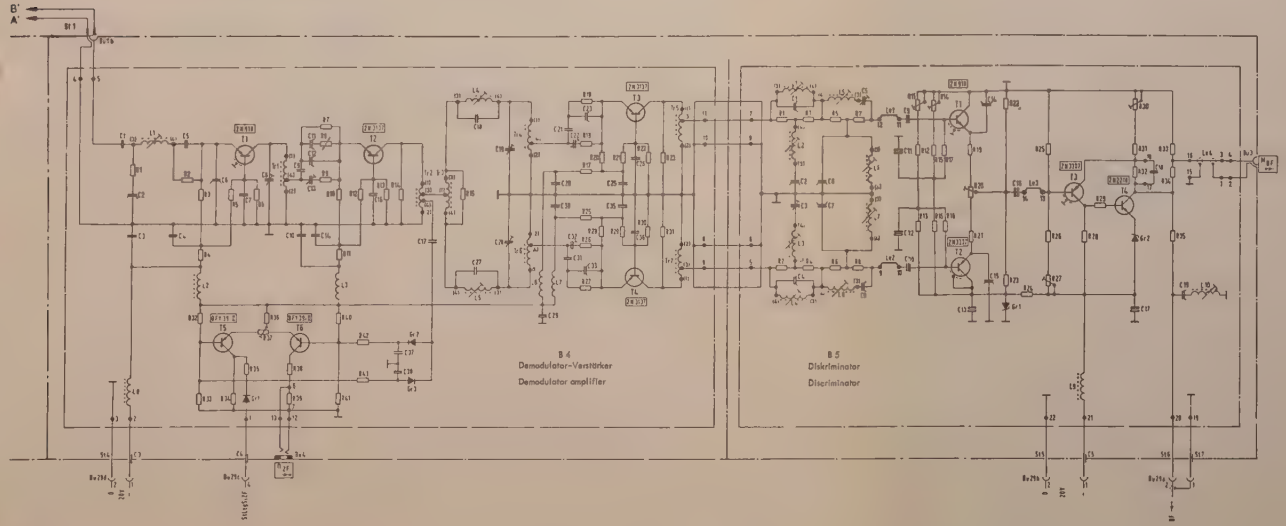
Anschlußplan (Connection scheme)	
ZF-Modulator IF modulator	Buchse auf der Anschlußplatte (15) (Teil II) Connector on the connection board (15) (Sect-on I)
Kurzbezeichnung d. Baugruppe/Anschlußpunkt Shortened title for module/Connection point	Buchse/Anschlußpunkt Connector/Connection point
B 7/1	Bu 1109/1
B 7/2	Bu 1109/2
B 7/6	Bu 1119/1
B 7/4	Bu 1120/1
B 7/24	Bu 1118/2
B 7/3	Bu 1118/1
B 7/5	Bu 1120/2
B 7/7	Bu 1117/2
B 7/8	Bu 1119/2
B 8/1	Bu 1121/4
B 8/2	Bu 1121/3
B 8/6	Bu 1116/3
B 8/12	Bu 1116/1
B 8/13	Bu 1116/4
B 8/19	Bu 1121/1
B 8/17	Bu 1115/4
B 8/18	Bu 1115/3

ZF-Modulator für ZFM-70

IF Modulator for ZFM-70

Blatt (Sheet) 2





Anschlußplan (Connection scheme)	
ZF-Demodulator IF demodulator	Buchse auf der Anschlußplatte (11) (Teil 1) Connector on the connection board (11) (Section 1)
Kurzbezeichnung d. Baugruppe/Anschlußpunkt Shortened title for module/Connection point	Buchse/Anschlußpunkt Connector/Connection point
B 1/12	Bu 1104/3
B 1/11	Bu 1104/4
B 3/11	Bu 1106/2
B 3/12	Bu 1106/1
B 4/3	Bu 1108/3
B 4/2	Bu 1108/4
B 5/22	Bu 1110/2
B 5/21	Bu 1110/1
B 5/20	Bu 1102/2
B 5/19	Bu 1102/1



ZF-Demodulator für ZFM-70

IF demodulator for ZFM-70

Anmerkungen zu den Schaltteillisten (Notes for Parts Lists)

Die englischen Begriffe für die Bauteilbezeichnungen ergeben sich zum Teil aus der Übersetzungstabelle in den Anmerkungen zu den Schaltteillisten von Teil I. Die am Ende jeder Schaltteilliste angegebenen Anmerkungen werden, da sie sich mehrfach wiederholen, hier zusammengefaßt und mit englischer Übersetzung aufgeführt.

The english nomenclature for identifying components can be found, in part, in the translation glossary of the parts lists of section I. Since at the end of each parts list there are notes which would be repeated many times, they are collected together here and also supplied with english translations.

a) Auswahlreihe
Selection column

b) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik
Special tolerance for IF and filter techniques

c) Paarweise aussuchen. Differenz der beiden Kapazitätswerte...
Selected pairs. Difference in capacitor values...

d) Als Viererkombination ausgesucht
Selected in combination of four components

e) Die Drosseln müssen gleiche Windungen (6Wdgn.) haben.
The choke coils must have identical windings (6 turns).

f) Nach Bedarf
According to use

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
		A) Baugruppen		
B1	1	BF-Verstärker (ZF)		
B2	1	Oszillator 253 MHz		
B3	1	Oszillator 323 MHz		
B4	1	Mischer		
B5	1	ZF-Vorverstärker		
B6	1	ZF-Endverstärker		
B7	1	Nachstimmung		
B8	1	Überwachung		
		B) Bauelemente		
Bu1	1	Gerätebuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003	Bumiller-Zink
	oder			
	1	HF-Buchse 1,6/5,6	C 42334 - A 76 - A 4	Siemens
Bu 2a	1	Gerätebuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003	Bumiller-Zink
	oder			
	1	HF-Buchse 1,6/5,6	C 42334 - A 76 - A 4	Siemens
Bu 2b	1	Gerätebuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003	Bumiller-Zink
	oder			
	1	HF-Buchse 1,6/5,6	C 42334 - A 76 - A 4	Siemens
Bu3 a c	3	Einbaubuchse	C 42334 - A 96 - A 1	Siemens
Bu4	1	Gerätebuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003	Bumiller-Zink
	oder			
	1	HF-Buchse 1,6/5,6	C 42334 - A 76 - A 4	Siemens
Bu5	1	Gerätebuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003	Bumiller-Zink
	oder			
	1	HF-Buchse 1,6/5,6	C 42334 - A 76 - A 4	Siemens
	1	Klinke 2-polig	9 Rel kli 16 a	Siemens
C1	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C2	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C3	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C4	1	Durchf.-Kondensator	1000 pF -20+50% 500 V R 2000 Ded 4 x 9	Rosenthal
C5	1	Durchf.-Kondensator	1000 pF -20+50% 500 V R 2000 Ded 4 x 9	Rosenthal
C6	1	Durchf.-Kondensator	5 pF ±1 pF 500 V P 100/IB Ded 3 x 8	Rosenthal
C7	1	Durchf.-Kondensator	1000 pF -20+50% 500 V R 2000 Ded 4 x 9	Rosenthal
C8	1	Durchf.-Kondensator	1000 pF -20+50% 500 V R 2000 Ded 4 x 9	Rosenthal
C9	1	Durchf.-Kondensator	5 pF ±1 pF 500 V P 100/IB Ded 3 x 8	Rosenthal
C10	1	Durchf.-Kondensator	1000 pF -20+50% 500 V R 2000 Ded 4 x 9	Rosenthal
C11	1	Durchf.-Kondensator	1000 pF -20+50% 500 V R 2000 Ded 4 x 9	Rosenthal
C12	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C13	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C14	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C15	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C16	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C17	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C18	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C19	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C20	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C21	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C22	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C23	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C24	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C25	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C26	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C27	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C28	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C29	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C30	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C31	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C32	1	Durchf.-Kondensator	C 42334 - A 69 - A 1	Siemens
C33	1	Durchf.-Kondensator	5 pF ±1 pF 500 V P 100/IB Ded 3 x 8	Rosenthal
C34	1	Durchf.-Kondensator	5 pF ±1 pF 500 V P 100/IB Ded 3 x 8	Rosenthal
L1	1	HF-Kleindrossel		
Le1	1	Leitung		
Le3	1	HF-Kabel		
Le4	1	HF-Kabel		
R1	1	Schichtdrehwiderstand	300 Ω lin Typ 61 H Achslänge 10 mm Form D	Stemag
R2	1	Schichtdrehwiderstand	1 kΩ lin Typ 61 H Achslänge 10 mm Form D	Stemag
St1	1	Massestecker 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	Siemens
St2	1	Bügelstecker 1,6/5,6	Best.-Nr. 2050/30	Bumiller-Zink
	oder			
	1	Verb-Stecker 1,6/5,6	C 42334 - A 81 - A 30	Siemens
St3	1	Verb.-Stecker	Rel stv 21 a	Siemens
St4	1	Einbaustecker 1-polig	Rel stv 20 b	Siemens
St5	1	Einbaustecker 1-polig	Rel stv 20 b	Siemens
St6	1	Massestecker 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	Siemens
St7	1	Massestecker 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	Siemens
St8	1	Einbaustecker 1-polig	Rel stv 20 b	Siemens
St9	1	Einbaustecker 1-polig	Rel stv 20 b	Siemens
St 10	1	Einbaustecker 1-polig	Rel stv 20 b	Siemens
St 11	1	Einbaustecker 1-polig	Rel stv 20 b	Siemens
St 12	1	Massestecker 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	Siemens
St 13	1	Massestecker 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	Siemens
St 14	1	Massestecker 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	Siemens

1	2	3	4	5
Kenn-Nr.	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C1	1	Tantalkondensator	47 µF 35 V TAA 47/35 i	SEL
C2	1	Tantalkondensator	150 µF 15 V TAC 150/15	SEL
C3	1	Tantalkondensator	150 µF 15 V TAC 150/15	SEL
C4	1	Tantalkondensator	150 µF 15 V TAC 150/15	SEL
C5	1	Tantalkondensator	150 µF 15 V TAC 150/15	SEL
C6	1	MKL-Kondensator	4,7 µF 20% 63 V B 32120-D 9475-M	Siemens
C7	1	MKL-Kondensator	4,7 µF 20% 63 V B 32120-D 9475-M	Siemens
C8	1	MKL-Kondensator	0,1 µF 20% 100 V B 32120-C 0104-M	Siemens
C9	1	MKL-Kondensator	0,1 µF 20% 100 V B 32120-C 0104-M	Siemens
Gr1	1	Siliziumdiode	BAY 80	Fairchild
Gr2	1	Siliziumdiode	BAY 80	Fairchild
Gr3	1	Siliziumdiode	BAY 80	Fairchild
Gr4	1	Siliziumdiode	BAY 80	Fairchild
Gr5	1	Germaniumdiode	AAZ 15	Valvo
Gr6	1	Germaniumdiode	AAZ 15	Valvo
Gr7	1	Siliziumzenerdiode	ZD 6,2	Intermetall
Gr8	1	Siliziumzenerdiode	ZD 6,2	Intermetall
Gr9	1	Siliziumzenerdiode	ZF 12	Intermetall
L1	1	HF-Kleindrossel	10 µH Bauform 71.1	Jahre
L2	1	HF-Kleindrossel	10 µH Bauform 71.1	Jahre
L3	1	Breitbanddrosselspule	VK 20020	Valvo
L4	1	Breitbanddrosselspule	VK 20020	Valvo
Le1	1	HF-Kabel		
Le2	1	Kupferdraht	0,5 WN 5709	10 mm
Le3	1	Kupferdraht	0,5 WN 5709	10 mm
R1	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 375 Ω 1%	Resista
R2	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 93,2 Ω 1%	Resista
R3	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 95,5 Ω 1%	Resista
R4	1	Schichtwiderstand	BB 5,1 kΩ 5%	Beyschlag
R5	1	Schichtwiderstand	BB 5,1 kΩ 5%	Beyschlag
R6	1	Schichtwiderstand	BB 15 kΩ 5%	Beyschlag
R7	1	Schichtwiderstand	BB 27 kΩ 5%	Beyschlag
R8	1	Schichtdrehwiderstand	100 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R9	1	Schichtdrehwiderstand	100 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R10	1	Schichtwiderstand	BB 27 kΩ 5%	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	BB 15 kΩ 5%	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB 2,7 kΩ 5%	Beyschlag
R13	1	Schichtwiderstand	BB 2,7 kΩ 5%	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R16	1	Schichtwiderstand	BB 300 Ω 5%	Beyschlag
R17	1	Schichtdrehwiderstand	300 Ω lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag

1	2	3	4	5
Kenn-Nr.	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
R18	1	Schichtwiderstand	BB 620 Ω 5%	Beyschlag
R19	1	Schichtwiderstand	BB 470 Ω 5%	Beyschlag
R20	1	Schichtdrehwiderstand	300 Ω lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R21	1	Schichtwiderstand	BB 470 Ω 5%	Beyschlag
R22	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 150 Ω 1%	Resista
R23	1	Schichtwiderstand	BB 20 Ω 5%	Beyschlag
R24	1	Schichtwiderstand	BB 27 Ω 5%	Beyschlag
R25	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 150 Ω 1%	Resista
R26	1	Schichtwiderstand	BB 1,3 kΩ 5%	Beyschlag
R27	1	Schichtwiderstand	BB 910 kΩ 5%	Beyschlag
R28	1	Schichtwiderstand	BB 56 kΩ 5%	Beyschlag
R29	1	Schichtdrehwiderstand	25 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R30	1	Schichtwiderstand	BB 6,2 kΩ 5%	Beyschlag
R31	1	Schichtdrehwiderstand	25 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R32	1	Schichtwiderstand	BB 6,2 kΩ 5%	Beyschlag
R33	1	Schichtdrehwiderstand	25 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R34	1	Schichtwiderstand	BB 56 kΩ 5%	Beyschlag
R35	1	Schichtwiderstand	BB 910 kΩ 5%	Beyschlag
T1	1	Siliziumtransistor	2 N 3307	Motorola
TF1	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T2	1	Siliziumtransistor	2 N 3307	Motorola
TF2	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T3	1	Siliziumtransistor	2 N 2218	Motorola
TF3	1	Isolierplatte	P 324-3 E (4)	
T4	1	Siliziumtransistor	2 N 2218	Motorola
TF4	1	Isolierplatte	P 324-3 E (4)	

ZF-Modulator (IF modulator)

B 1 BF-Verstärker (base freq. amplifier)

Lfd Nr oder Kennzch	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr. oder elektr. Werte	Bemerkungen
C1	1	Scheibenkondensator	27 pF 5% 500 V N 750/IB Se 8 Z	Rosenthal
C2	1	Scheibenkondensator	27 pF 5% 500 V N 750/IB Se 8 Z	Rosenthal
C3	1	Waffelkondensator	470 pF 20% 63V DLZ 805	Resista
C4	1	Waffelkondensator	470 pF 20% 63V DLZ 805	Resista
	1	Scheibenkondensator	2,5 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
		Scheibenkondensator	3 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
		Scheibenkondensator	3,5 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
C6	1	Scheibenkondensator	2,5 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
		Scheibenkondensator	3 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
		Scheibenkondensator	3,5 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
C7	1	Scheibenkondensator	430 pF 20% 500 V R 700 Soa 8	Rosenthal
C8	1	Scheibenkondensator	430 pF 20% 500 V R 700 Soa 8	Rosenthal
C9	1	Scheibenkondensator	18 pF ±0,5 pF 250 V N 750/IB Sa 4	Rosenthal 2)
C10	1	Scheibenkondensator	18 pF ±0,5 pF 250 V N 750/IB Sa 4	Rosenthal 2)
C11	1	Rohrkondensator	24 pF 5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
C12	1	Rohrkondensator	24 pF 5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
C13	1	Scheibenkondensator	430 pF 20% 500 V R 700 Soa 8	Rosenthal
C14	1	Scheibenkondensator	18 pF ±0,5 pF 250 V N 750/IB Sa 4	Rosenthal 2)
Gr1	1	Kapazitätsdiode	PC 115	PS Lawndale
Gr2	1	Kapazitätsdiode	PC 115	PS Lawndale
L1	1	HF-Kleindrossel	0,15 µH Bauform 71.1	Jahre
L2	1	HF-Kleindrossel	0,15 µH Bauform 71.1	Jahre
L3	1	Luftspule		
L4	1	Luftspule		
L5	1	Spule		
L6	1	Spule		
L7	1	Breitbanddrosselspule	VK 20020	Valvo
L8	1	HF-Kleindrossel	0,22 µH Bauform 71.1	Jahre
L9	1	HF-Kleindrossel	0,15 µH Bauform 71.1	Jahre 1)
		HF-Kleindrossel	0,22 µH Bauform 71.1	Jahre 1)
		HF-Kleindrossel	0,33 µH Bauform 71.1	Jahre 1)
	1	Wendelleiter		
Le2	1	Wendelleiter		
R1	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R2	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R3	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R4	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R5	1	Schichtwiderstand	BB 270 Ω 5%	Beyschlag
R6	1	Schichtwiderstand	BB 270 Ω 5%	Beyschlag
R7	1	Schichtwiderstand	BB 2,2 kΩ 5%	Beyschlag
R8	1	Schichtwiderstand	BB 1,6 kΩ 5%	Beyschlag
R9	1	Schichtwiderstand	BB 51 Ω 5%	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	BB 51 Ω 5%	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5%	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5%	Beyschlag
R13	1	Schichtwiderstand	5,1 Ω 5% 0,05 W LCA 0,05 Klasse 2	Rosenthal
R14	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	5,1 Ω 5% 0,05 W LCA 0,05 Klasse 2	Rosenthal

Lfd Nr oder Kennzch	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr. oder elektr. Werte	Bemerkungen
R16	1	Schichtwiderstand	BB 33 Ω 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 36 Ω 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 39 Ω 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 43 Ω 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 47 Ω 5%	Beyschlag 1)
R17	1	Schichtwiderstand	BB 910 Ω 5%	Beyschlag
R18	1	Schichtwiderstand	BB 1,2 kΩ 5%	Beyschlag
T1	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
T2	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
T3	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
Tr1	1	HF-Übertrager		
		Einzelleitungen		

Anmerkungen für Schaltteilliste Oszillator 253 MHz

1) Auswahlreihe
2) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik

ZF-Modulator (IF modulator)

B 2 Oszillator (Oscillator) 253 MHz

Lfd. Nr. oder Kennzch.	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr. oder elektr. Werte	Bemerkungen
C1	1	Scheibenkondensator	27 pF 5% 500 V N 750/IB Se 8 Z	Rosenthal
C2	1	Scheibenkondensator	27 pF 5% 500 V N 750/IB Se 8 Z	Rosenthal
C3	1	Waffelkondensator	470 pF 20% 63 V DLZ805	Resista
C4	1	Waffelkondensator	470 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C5	1	Scheibenkondensator	2,5 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
		Scheibenkondensator	3 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
		Scheibenkondensator	3,5 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
C6	1	Scheibenkondensator	2,5 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
		Scheibenkondensator	3 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
		Scheibenkondensator	3,5 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)2)
C7	1	Scheibenkondensator	430 pF 20% 500 V R 700 Soa 8	Rosenthal
C8	1	Scheibenkondensator	430 pF 20% 500 V R 700 Soa 8	Rosenthal
C9	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 750/IB Sa 4	Rosenthal
C10	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 750/IB Sa 4	Rosenthal
C11	1	Rohrkondensator	12 pF 2,5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
C12	1	Rohrkondensator	12 pF 2,5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
C13	1	Scheibenkondensator	430 pF 20% 500 V R 700 Soa 8	Rosenthal
C14	1	Scheibenkondensator	2 pF ±0,25 pF 250 V P 100/IB Sa 4	Rosenthal 2)
C15	1	Scheibenkondensator	5 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 2)
Gr1	1	Kapazitätsdiode	PC 115	PS Lawndale
Gr2	1	Kapazitätsdiode	PC 115	PS Lawndale
L1	1	HF-Kleindrossel	0,15 µH Bauform 71.1	Jahre
L2	1	HF-Kleindrossel	0,15 µH Bauform 71.1	Jahre
L3	1	Luftspule		
L4	1	Luftspule		
L5	1	Spule		
L6	1	Spule		
L7	1	Breitbanddrosselspule	VK 20020	Valvo
L8	1	Luftspule		
Le1	1	Wendelleiter		
Le2	1	Wendelleiter		
R1	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R2	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R3	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R4	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R5	1	Schichtwiderstand	BB 300 Ω 5%	Beyschlag
R6	1	Schichtwiderstand	BB 300 Ω 5%	Beyschlag
R7	1	Schichtwiderstand	BB 2,2 kΩ 5%	Beyschlag
R8	1	Schichtwiderstand	BB 1,6 kΩ 5%	Beyschlag
R9	1	Schichtwiderstand	BB 51 Ω 5%	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	BB 51 Ω 5%	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5%	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5%	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag

Lfd. Nr. oder Kennzch.	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr. oder elektr. Werte	Bemerkungen
R16	1	Schichtwiderstand	BB 51 Ω 5%	Beyschlag
R17	1	Schichtwiderstand	BB 910 Ω 5%	Beyschlag
R18	1	Schichtwiderstand	BB 240 Ω 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 270 Ω 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 300 Ω 5%	Beyschlag
		Schichtwiderstand	BB 330 Ω 5%	Beyschlag
		Schichtwiderstand	BB 360 Ω 5%	Beyschlag 1)
T1	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
T2	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
T3	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
		Einzelleitungen		

Anmerkungen für Schaltteilliste Oszillator 323 MHz

1) Auswahlreihe
2) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik

ZF-Modulator (IF modulator)

B 3 Oszillator (Oscillator) 323 MHz

1	2	3	4	5
LfdNr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C1	1	Scheibenkondensator	2 pF ±0,25 pF 250 V P 100/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C2	1	Scheibenkondensator	2 pF ±0,25 pF 250 V P 100/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C7	1	Glimmerkondensator	30 pF 5% 250 V Bauform 49.44-4	Jahre
C8	1	Glimmerkondensator	15 pF 5% 250 V Bauform 49.44-4	Jahre
Gr1	1	Germaniumdiode	FD 700	Fairchild
Gr2	1	Germaniumdiode	FD 700	Fairchild
Gr3	1	Germaniumdiode	FD 700	Fairchild 2)
Gr4	1	Germaniumdiode	FD 700	Fairchild
L1	1	HF-Kleindrossel	0,33 µH Bauform 71.1	Jahre
L2	1	HF-Kleindrossel	0,15 µH Bauform 71.1	Jahre 3)
L3	1	HF-Kleindrossel	0,15 µH Bauform 71.1	Jahre 3)
L4	1	Spule		
L5	1	Spule		
L6	1	HF-Kleindrossel	0,47 µH Bauform 71.1	Jahre 4)
		HF-Kleindrossel	0,56 µH Bauform 71.1	Jahre 4)
		HF-Kleindrossel	0,68 µH Bauform 71.1	Jahre 4)

1	2	3	4	5
LfdNr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
Le1	1	Kupferdraht	0,5 WN 5709	10 mm
R1	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R2	1	Schichtwiderstand	BB 15 Ω 5%	Beyschlag
Tr1	1	HF-Übertrager		
Tr2	1	HF-Übertrager		

Anmerkungen für Schaltteilliste Mischer

1) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik
2) Als Viererkombination ausgesucht
3) Die Drosseln müssen gleiche Windungen(6 Wdgn.)haben
4) Auswahlreihe

ZF-Modulator (IF modulator)

B 4 Mischer (Mixer)

1	2	3	4	5
LfdNr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C1	1	Scheibenkondensator	1 pF ±0,25 pF 250 V P 100/IB Sa 4	Rosenthal 1) 2) 3)
		Scheibenkondensator	3 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1) 2) 3)
C2	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 3,5/13 pF	Stettner
C3	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C4	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C6	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 3,5/13 pF	Stettner
C7	1	Scheibenkondensator	6 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 2) 3)
C8	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 3,5/13 pF	Stettner
C9	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C10	1	Rohrkondensator	33 pF 2% 500 V N 150/IB Rd 2 x 12	Rosenthal
C11	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 4,5/20 pF	Stettner
C12	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C13	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal
C14	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C15	1	Rohrkondensator	18 pF 5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
C16	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C17	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C18	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C19	1	Scheibenkondensator	4 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 3)
C20	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal
C21	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 4,5/20 pF	Stettner
	1	Scheibenkondensator	3 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 3)

1	2	3	4	5
LfdNr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C25	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C26	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 4,5/20 pF	Stettner
C27	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C28	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal
C29	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal
C30	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C31	1	Rohrkondensator	15 pF 5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
C32	1	Scheibenkondensator	1 pF ±0,25 pF 250 V P 100/IB Sa 4	Rosenthal 1) 2) 3)
		Scheibenkondensator	2 pF ±0,25 pF 250 V P 100/IB Sa 4	Rosenthal 1) 2) 3)
C33	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C34	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C35	1	Tantalkondensator	330 µF 15 V TAA 330/151	SEL
C36	1	Tantalkondensator	330 µF 15 V TAA 330/151	SEL
Gr1	1	Siliziumdiode	19 P 2 S	Sesco
Gr2	1	Siliziumdiode	19 P 2 S	Sesco
Gr3	1	Siliziumzenerdiode	ZF 10	Intermetall
L1	1	HF-Kleindrossel	1 µH Bauform 71.1	Jahre 1) 2)
		HF-Kleindrossel	1,5 µH Bauform 71.1	Jahre 1) 2)
		HF-Kleindrossel	2,2 µH Bauform 71.1	Jahre 1) 2)
		HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre 1) 2)

ZF-Modulator (IF modulator)

B 5 ZF-Vorverstärker (IF pre-amplifier)

Fortsetzung (continued)

Fortsetzung (continued)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. oder Kenn-zeichen	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
L2	1	Breitbanddrosselspule	VK 20020	Valvo
L3	1	Spule		
L4	1	Breitbanddrosselspule	VK 20020	Valvo
L5	1	HF-Kleindrossel	1,5 µH Bauform 71.1	Jahre
L6	1	Breitbanddrosselspule	VK 20020	Valvo
L7	1	Spule		
L8	1	Spule		
L9	1	Spule		
L10	1	Breitbanddrosselspule	VK 20020	Valvo
L11	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
Le1	1	Kupferdraht	0,5 VN 5709	10 mm
Le2	1	Kupferdraht	0,5 VN 5709	10 mm
R1	1	Schichtwiderstand	BB 2,2 kΩ 5%	Beyschlag
R2	1	Schichtwiderstand	BB 6,2 kΩ 5%	Beyschlag
R3	1	Schichtwiderstand	BB 4,7 kΩ 5%	Beyschlag
R4	1	Heißleiter	100 Ω 5% K11 TK 3,5	Siemens
R5	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R6	1	Schichtwiderstand	BB 24 Ω 5%	Beyschlag
R7	1	Schichtwiderstand	BB 1,5 kΩ 5%	Beyschlag
R8	1	Schichtwiderstand	BB 3,9 kΩ 5%	Beyschlag
R9	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	BB 30 Ω 5%	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	BB 910 Ω 5%	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB 68 Ω 5%	Beyschlag
R13	1	Schichtwiderstand	BB 330 Ω 5%	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB 1,2 kΩ 5%	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R16	1	Schichtwiderstand	BB 620 Ω 5%	Beyschlag 1)2)
		Schichtwiderstand	BB 750 Ω 5%	Beyschlag 1)2)
		Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5%	Beyschlag 1)2)
		Schichtwiderstand	BB 1,5 kΩ 5%	Beyschlag 1)2)
		Schichtwiderstand	BB 2 kΩ 5%	Beyschlag 1)2)
R17	1	Schichtwiderstand	BB 1,1 kΩ 5%	Beyschlag
R18	1	Schichtwiderstand	BB 33 Ω 5%	Beyschlag
R19	1	Schichtwiderstand	BB 20 Ω 5%	Beyschlag
R20	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R21	1	Schichtwiderstand	BB 820 Ω 5%	Beyschlag
R23	1	Schichtwiderstand	BB 300 Ω 5%	Beyschlag
R24	1	Schichtwiderstand	BB 56 kΩ 5%	Beyschlag
R25	1	Schichtwiderstand	BB 68 kΩ 5%	Beyschlag
R26	1	Schichtwiderstand	BB 4,3 kΩ 5%	Beyschlag
R27	1	Schichtwiderstand	BB 2 kΩ 5%	Beyschlag
R28	1	Schichtdrehwiderstand	100 Ω lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R29	1	Schichtwiderstand	BB 300 Ω 5%	Beyschlag
R30	1	Zwerg-NTC-Widerstand	B 8 320 03 P/15 KS	Valvo

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. oder Kenn-zeichen	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
R31	1	Schichtwiderstand	BB 4,3 kΩ 5%	Beyschlag
R32	1	Schichtwiderstand	BB 56 kΩ 5%	Beyschlag
R33	1	Schichtwiderstand	BB 68 kΩ 5%	Beyschlag
R34	1	Schichtwiderstand	BB 330 Ω 5%	Beyschlag
R35	1	Schichtwiderstand	BB 5,1 kΩ 5%	Beyschlag
R36	1	Schichtwiderstand	BB 3,3 kΩ 5%	Beyschlag
R37	1	Schichtwiderstand	BB 8,2 kΩ 5%	Beyschlag
R38	1	Schichtwiderstand	BB 8,2 kΩ 5%	Beyschlag
T1	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
TF1	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T2	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
TF2	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T3	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
TF3	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T4	1	Siliziumtransistor	2 N 918 c	Fairchild
TF4	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T5	1	Siliziumtransistor	BFY 39 Gruppe II	SEL
TF5	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T6	1	Siliziumtransistor	BFY 39 Gruppe II	SEL
TF6	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T7	1	Siliziumtransistor	BFY 39 Gruppe II	SEL
TF7	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
Tr1	1	HF-Übertrager		
Tr2	1	HF-Übertrager		
Tr3	1	HF-Übertrager		
Tr4	1	HF-Übertrager		
Tr5	1	HF-Übertrager		

Anmerkungen für Schaltteilliste ZF-Vorverstärker

1) Auswahlreihe
2) Nach Bedarf
3) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik

ZF-Modulator (IF modulator)

B 5 ZF-Vorverstärker (IF pre-amplifier)

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C1	1	Glimmerkondensator	39 pF 1% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre
C2	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03 MIL 4,5/20 pF	Stettner
C3	1	Glimmerkondensator	39 pF 1% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre
C4	1	Glimmerkondensator	82 pF 2% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre
C5	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C6	1	Scheibenkondensator	4 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C7	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal
C8	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C9	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C11	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 3,5/13 pF	Stettner
C12	1	Scheibenkondensator	6 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C13	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 4,5/20 pF	Stettner
C14	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C15	1	Rohrkondensator	47 pF 2,5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 12	Rosenthal
C16	1	Rohrkondensator	33 pF 2% 500 V N 150/IB Rd 2 x 12	Rosenthal
C17	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C18	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C19	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C20	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C21	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C22	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C23	1	Scheibenkondensator	4 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C24	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 3,5/13 pF	Stettner
C25	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 3,5/13 pF	Stettner
C26	1	Scheibenkondensator	3 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C27	1	Scheibenkondensator	3 pF ±0,25 pF 250 V N 033/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C28	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03 MIL 3,5/13 pF	Stettner
C29	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 3,5/13 pF	Stettner
C30	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C31	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C32	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C33	1	Scheibenkondensator	4 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C34	1	Scheibenkondensator	4 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C35	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal
C36	1	Scheibenkondensator	10 pF ±0,5 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal
C37	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C38	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C39	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C40	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C41	1	Rohrkondensator	18 pF 5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
C42	1	Rohrkondensator	18 pF 5% 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
Gr1	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
Gr2	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
L1	1	Filterspule		
L2	1	Filterspule		
L3	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
L4	1	Spule		

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
L5	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
L6	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
L7	1	Filterspule		
L8	1	Filterspule		
L9	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
L10	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
L11	1	Spule		
L12	1	Spule		
L13	1	Spule		
L14	1	Spule		
Le1	1	Kupferdraht	0,5 WN 5709	10 mm
R1	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 4,3 Ω 1%	Resista
R2	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 650 Ω 1%	Resista
R3	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 4,3 Ω 1%	Resista
R4	1	Schichtwiderstand	BB 68 Ω 5%	Beyschlag
R5	1	Schichtwiderstand	BB 390 Ω 5%	Beyschlag
R6	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R7	1	Schichtwiderstand	BB 1,5 kΩ 5%	Beyschlag
R8	1	Heißleiter	100 Ω 5% K11 TK 3,5	Siemens
R9	1	Schichtwiderstand	BB 20 Ω 5%	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R11	1	Zwerg-NTC-Widerstand	B 8 320 03 P/3 K 3 S	Valvo
R12	1	Heißleiter	20 Ω 10% K11 TK 3,0	Siemens
R13	1	Schichtwiderstand	BB 1,2 kΩ 5%	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	BB 28 Ω 5%	Beyschlag
R16	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R17	1	Schichtwiderstand	BB 910 Ω 5%	Beyschlag
R18	1	Schichtwiderstand	BB 510 Ω 5%	Beyschlag
R19	1	Schichtwiderstand	BB 56 Ω 5%	Beyschlag
R20	1	Schichtwiderstand	BB 56 Ω 5%	Beyschlag
R21	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W 680 Ω 5%	Beyschlag
R22	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W 680 Ω 5%	Beyschlag
R23	1	Schichtwiderstand	BB 510 Ω 5%	Beyschlag
R24	1	Schichtwiderstand	BB 1,5 kΩ 5%	Beyschlag
R25	1	Schichtwiderstand	BB 1,5 kΩ 5%	Beyschlag
R26	1	Schichtwiderstand	BB 510 Ω 5%	Beyschlag
R27	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R28	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R29	1	Schichtwiderstand	BB 680 Ω 5%	Beyschlag
R30	1	Schichtwiderstand	BB 680 Ω 5%	Beyschlag
R31	1	Schichtwiderstand	BB 220 Ω 5%	Beyschlag
R32	1	Schichtwiderstand	BB 220 Ω 5%	Beyschlag
R33	1	Schichtwiderstand	BB 10 kΩ 5%	Beyschlag
R34	1	Schichtwiderstand	BB 75 Ω 5%	Beyschlag
T1	1	Siliziumtransistor	2 N 918 o	Fairchild
TP1	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	

Fortsetzung (continued)

ZF-Modulator (IF modulator)

B 6 ZF-Endverstärker (IF final amplifier)

Fortsetzung (continued)

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
T2	1	Siliziumtransistor	2 N 918c	Fairchild
TF2	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T3	1	Siliziumtransistor	2 N 918c ausgesucht nach 6 P 851.170 A1-620 (4)	Fairchild
TF3	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T4	1	Siliziumtransistor	2 N 918c ausgesucht nach 6 P 851.170 A1-620 (4)	Fairchild
TF4	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
Tr1	1	HF-Übertrager		
Tr2	1	HF-Übertrager		
Tr3	1	HF-Übertrager		
Tr4	1	HF-Übertrager		
Tr5	1	HF-Übertrager		
Tr6	1	HF-Übertrager		
Tr7	1	HF-Übertrager		
		Anmerkung für Schaltteilliste Endverstärker		
		1) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik		

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen

ZF-Modulator (IF modulator)

B 6 ZF-Endverstärker (IF final amplifier)

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C1	1	Rohrkondensator	10 pF ±0,5 pF 500 V N 150/IB Rd 2 x 10	Rosenthal
C2	1	Scheibenkondensator	220 pF -20+50% 500 V R 2000 Sp 5	Rosenthal
C3	1	Rohrkondensator	82 pF 5% 500 V N 750/IA Rd 3 x 12	Rosenthal
C4	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C5	1	Scheibenkondensator	220 pF -20+50% 500 V R 2000 Sp 5	Rosenthal
C6	1	Rohrkondensator	82 pF 5% 500 V N 750/IA Rd 3 x 12	Rosenthal
C7	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C8	1	Scheibenkondensator	220 pF -20+50% 500 V R 2000 Sp 5	Rosenthal
C9	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 2,5/6 pF	Stettner
C10	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 4,5/20 pF	Stettner
C11	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C12	1	Glimmerkondensator	18 pF 10% 500 V Bauform 48.10 C	Jahre
C13	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C14	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 2,5/6 pF	Stettner
C15	1	Miniaturscheibentrimmer	7 S-TriKo 03MIL 2,5/6 pF	Stettner
C16	1	Scheibenkondensator	6 pF ±0,25 pF 250 V N 150/IB Sa 4	Rosenthal 1)
C17	1	Glimmerkondensator	47 pF 2% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre
C18	1	Glimmerkondensator	150 pF 2% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre
C19	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C20	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C21	1	Scheibenkondensator	220 pF -20+50% 500 V R 2000 Sp 5	Rosenthal
C22	1	Glimmerkondensator	150 pF 2% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre
C23	1	Glimmerkondensator	33 pF 5% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre
C24	1	Glimmerkondensator	56 pF 2% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre
C25	1	Glimmerkondensator	68 pF 2% 500 V Bauform 48.10 D	Jahre

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C26	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C27	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C28	1	MKL-Kondensator	1 µF 20% 63 V B 32110- D 9105-M	Siemens
C29	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C30	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C31	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V DLZ 805	Resista
C32	1	Tantalkondensator	1 µF 35 V TAA 1/351	SEL
C33	1	Zwergkondensator	0,01 µF $^{-30}_{+20}$% 160V Km 310/1	ERO
C34	1	Tantalkondensator	6,8 µF 35 V TAA 6,8/351	SEL
C35	1	Tantalkondensator	6,8 µF 35 V TAA 6,8/351	SEL
C36	1	Tantalkondensator	10 µF 20 V TAA 10/201	SEL
C37	1	Tantalkondensator	10 µF 20 V TAA 10/201	SEL
C38	1	Tantalkondensator	1 µF 35 V TAA 1/351	SEL
Gr1	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
Gr2	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
Gr3	1	Siliziumdiode	19 P 2 S	Sesco
Gr4	1	Siliziumdiode	19 P 2 S	Sesco
Gr5	1	Kapazitätsdiode	BA 110	Intermetall
Gr6	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
Gr7	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
Gr8	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
Gr9	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
Gr 10	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens
Gr 11	1	Germaniumdiode	AAY 27	Siemens

ZF-Modulator (IF modulator)

B 7 Nachstimmung (Retuning)

Fortsetzung (continued)

Fortsetzung (continued)

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
Kr1	1	Schwingquarz	28,00000 MHz Typ X-45	
KrF 1	1	Halterung		
	1	HF-Kleindrossel	0,22 µH Bauform 71.1	Jahre
	1	HF-Kleindrossel	10 µH Bauform 71.1	Jahre
L3	1	Spule		
L4	1	Spule		
L5	1	HF-Kleindrossel	10 µH Bauform 71.1	Jahre
L6	1	HF-Kleindrossel	10 µH Bauform 71.1	Jahre
L7	1	HF-Kleindrossel	10 µH Bauform 71.1	Jahre
L8	1	HF-Kleindrossel	10 µH Bauform 71.1	Jahre
L9	1	Filterspule		
L10	1	Spule		
L11	1	Spule		
L12	1	HF-Kleindrossel	10 µH Bauform 71.1	Jahre
L13	1	Filterspule		
L14	1	Filterspule		
L15	1	Filterspule		
L16	1	HF-Kleindrossel	6,8 µH Bauform 71.1	Jahre
Le1	1	Kupferdraht	0,5 WN 5709	10 mm
Le2	1	Kupferdraht	0,5 WN 5709	10 mm
Le3	1	Kupferdraht	0,5 WN 5709	10 mm
R1	1	Schichtwiderstand	BB 22 Ω 5%	Beyschlag
R2	1	Schichtwiderstand	BB 200 Ω 5%	Beyschlag
	1	Schichtwiderstand	BB 10 kΩ 5%	Beyschlag
	1	Schichtwiderstand	BB 10 kΩ 5%	Beyschlag
	1	Schichtwiderstand	BB 1,5 kΩ 5%	Beyschlag
R6	1	Schichtwiderstand	BB 1,5 kΩ 5%	Beyschlag
R7	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R8	1	Schichtwiderstand	BB 10 kΩ 5%	Beyschlag
R9	1	Schichtwiderstand	BB 4,7 kΩ 5%	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	BB 560 Ω 5%	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	BB 560 Ω 5%	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag 2)
		Schichtwiderstand	BB 110 Ω 5%	Beyschlag 2)
		Schichtwiderstand	BB 120 Ω 5%	Beyschlag 2)
		Schichtwiderstand	BB 130 Ω 5%	Beyschlag 2)
		Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5%	Beyschlag 2)
		Schichtwiderstand	BB 160 Ω 5%	Beyschlag 2)
R13	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5%	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB 510 Ω 5%	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	BB 510 Ω 5%	Beyschlag
R16	1	Schichtwiderstand	BB 5,1 kΩ 5%	Beyschlag

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
R17	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5%	Beyschlag
R18	1	Schichtwiderstand	BB 820 Ω 5%	Beyschlag
R19	1	Schichtwiderstand	BB 2,2 kΩ 5%	Beyschlag
R20	1	Schichtwiderstand	BB 9,1 kΩ 5%	Beyschlag
R21	1	Schichtwiderstand	BB 62 Ω 5%	Beyschlag
R22	1	Schichtwiderstand	BB 220 Ω 5%	Beyschlag
R23	1	Schichtwiderstand	BB 820 Ω 5%	Beyschlag
R24	1	Schichtwiderstand	BB 1,8 kΩ 5%	Beyschlag
R25	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W 150 Ω 5%	Beyschlag
R26	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W 150 Ω 5%	Beyschlag
R27	1	Schichtwiderstand	BB 820 Ω 5%	Beyschlag
R28	1	Schichtwiderstand	BB 30 Ω 5%	Beyschlag
R29	1	Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5%	Beyschlag
R30	1	Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5%	Beyschlag
R31	1	Schichtwiderstand	BB 10 kΩ 5%	Beyschlag
R32	1	Schichtwiderstand	BB 7,5 kΩ 5%	Beyschlag
R33	1	Schichtdrehwiderstand	5 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R34	1	Heißleiter	100 Ω 5% K11 TK 3,5	Siemens
R35	1	Schichtwiderstand	BB 10 kΩ 5%	Beyschlag
R36	1	Heißleiter	20 kΩ 5% K11 TK 3,8	Siemens
R37	1	Schichtwiderstand	BB 18 Ω 5%	Beyschlag
T1	1	Siliziumtransistor	2 N 2368	Fairchild
TF1	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T2	1	Siliziumtransistor	2 N 2368	Fairchild
TF2	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T3	1	Siliziumtransistor	2 N 2368	Fairchild
TF3	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T4	1	Siliziumtransistor	2 N 2368	Fairchild
TF4	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T5	1	Siliziumtransistor	2 N 2218	Motorola
TF5	1	Isolierplatte	P 324-3 E (4)	
Tr1	1	HF-Übertrager		
Tr2	1	HF-Übertrager		

Anmerkungen für Schaltteilliste Nachstimmung

1) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik
2) Auswahlreihe

ZF-Modulator (IF modulator)

B 7 Nachstimmung (Retuning)

Ltd. Nr. oder Kennzch.	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr. oder elektr. Werte	Bemerkungen
C1	1	MKL-Kondensator	0,22 µF 20% 100 V B 32120-C 0224-M	Siemens
C2	1	Tantalkondensator	47 µF 35 V TAC 47/35	SEL
C3	1	Erofolkondensator	22 nF 2% 250V Ho 322/2	ERO
C4	1	Tantalkondensator	47 µF 35 V TAC 47/35	SEL
C5	1	Tantalkondensator	47 µF 35 V TAC 47/35	SEL
C6	1	Tantalkondensator	47 µF 35 V TAC 47/35	SEL
C7	1	Tantalkondensator	330 µF 15 V TAA 330/15i	SEL
C8	1	Tantalkondensator	330 µF 15 V TAA 330/15i	SEL
C9	1	Tantalkondensator	330 µF 15 V TAA 330/15i	SEL
C10	1	Tantalkondensator	330 µF 15 V TAA 330/15i	SEL
C11	1	Tantalkondensator	47 µF 35 V TAC 47/35	SEL
Gr1	1	Siliziumdiode	BAY 80	Fairchild
Gr2	1	Germaniumdiode	AAZ 15	Valvo
L1	1	Siebdrossel S 14 x 8		
R1	1	Schichtwiderstand	BB 3,3 kΩ 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 3,9 kΩ 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 4,7 kΩ 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 5,6 kΩ 5%	Beyschlag 1)
		Schichtwiderstand	BB 6,8 kΩ 5%	Beyschlag 1)
R2	1	Schichtwiderstand	BB 820 Ω 5%	Beyschlag
R3	1	Schichtwiderstand	BB 9,1 kΩ 5%	Beyschlag
R4	1	Schichtwiderstand	BB 82 Ω 5%	Beyschlag
R6	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 3 kΩ 1%	Resista
R7	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 3 kΩ 1%	Resista
R8	1	Schichtwiderstand	BB 6,2 kΩ 5%	Beyschlag
R9	1	Schichtwiderstand	BB 6,2 kΩ 5%	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	BB 1,6 kΩ 5%	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	BB 300 Ω 5%	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB 51 kΩ 5%	Beyschlag
R13	1	Schichtwiderstand	BB 5,1 kΩ 5%	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB 3,9 kΩ 5%	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5%	Beyschlag
R16	1	Schichtdrehwiderstand	5 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R17	1	Schichtwiderstand	BB 1,8 kΩ 5%	Beyschlag
R18	1	Schichtwiderstand	BB 220 Ω 5%	Beyschlag
R19	1	Schichtwiderstand	BB 10 kΩ 5%	Beyschlag
R20	1	Schichtwiderstand	BB 10 kΩ 5%	Beyschlag
R21	1	Schichtwiderstand	BB 5,1 kΩ 5%	Beyschlag
R22	1	Schichtwiderstand	BB 4,7 kΩ 5%	Beyschlag
R23	1	Schichtwiderstand	BB 4,7 kΩ 5%	Beyschlag
R24	1	Schichtwiderstand	BB 2,2 kΩ 5%	Beyschlag
R25	1	Schichtwiderstand	BB 3,9 kΩ 5%	Beyschlag
R26	1	Schichtdrehwiderstand	300 Ω lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R27	1	Schichtwiderstand	BB 2,2 kΩ 5%	Beyschlag
R28	1	Schichtwiderstand	BB 2,2 kΩ 5%	Beyschlag

Ltd. Nr. oder Kennzch.	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr oder elektr. Werte	Bemerkungen
R29	1	Schichtwiderstand	BB 47 kΩ 5%	Beyschlag
R30	1	Schichtwiderstand	BB 39 kΩ 5%	Beyschlag
T1	1	Siliziumtransistor	BFY 40	SEL
TF1	1	Isolierplatte	P 324-3 E (4)	
T2	1	Siliziumtransistor	BFY 39 Gruppe II	SEL
TF2	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
T3	1	Siliziumtransistor	BFY 39 Gruppe II	SEL
TF3	1	Isolierplatte	P 324-4 E (4)	
Tr1	1	Übertrager S 18 x 11	6 P 851.193-8641 (34)	SEL
		Anmerkung für Schaltteilliste Überwachung		
		1) Auswahlreihe		

ZF-Modulator (IF modulator)

B 8 Überwachung (Monitoring)

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
		A) Baugruppen		
B 1	1	Trennverstärker		
B 2	1	Laufzeitausgleich		
B 3	1	Begrenzer		
B 4	1	Demod.-Verstärker		
B 5	1	Diskriminator		
		B) Bauelemente		
Bu 1a	1	Einbaubuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003 C 42334 - A 76 - A 4	Bumiller-Zink S u. H
Bu 1b	1	Einbaubuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003 C 42334 - A 76 - A 4	Bumiller-Zink S u. H
Bu2	1	Einbaubuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003 C 42334 - A 76 - A 4	Bumiller-Zink S u. H
Bu3	1	Einbaubuchse 1,6/5,6	Best.-Nr. 2003 C 42334 - A 76 - A 4	Bumiller-Zink S u. H
Bu4	1	Klinke, 2-polig	9 Rel kli 16 a	S u. H
C 1	1	Durchf.-Kondensator, rot	3000 pF +20%...-50% 100 V~ C 42334 - A 69 - A 1	S u. H
C 2	1	Durchf.-Kondensator, rot	3000 pF +20%...-50% 100 V~ C 42334 - A 69 - A 1	S u. H
C 3	1	Durchf.-Kondensator, rot	3000 pF +20%...-50% 100 V~ C 42334 - A 69 - A 1	S u. H
C 4	1	Durchf.-Kondensator, rot	3000 pF +20%...-50% 100 V~ C 42334 - A 69 - A 1	S u. H
C 5	1	Durchf.-Kondensator, rot	3000 pF +20%...-50% 100 V~ C 42334 - A 69 - A 1	S u. H

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
St1	1	Verbindungsstecker	Best.-Nr. 2050/30 C 42334 - A 81 - A 30	Bumiller-Zink S u. H
St2	1	Massestecker, 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	S u. H
St3	1	Massestecker, 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	S u. H
St4	1	Massestecker, 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	S u. H
St5	1	Massestecker, 1-polig	C 42334 - A 69 - A 10	S u. H
St6	1	Einbaustecker, 1-polig	Rel stv 20 b	S u. H
St7	1	Einbaustecker, 1-polig	Rel stv 20 b	S u. H
Bb	1	Beschriftungsblatt		
Kbl	1	Einzelleitungen		
Ty	1	Typenschild		
Le1	1	Leitung		

ZF-Demodulator für ZFM-70

IF demodulator for ZFM-70

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C 1	1	Scheibenkondensator	4 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
C 2	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C 3	1	Rohrkondensator	10 pF ± 0,5 pF 500 V- N 150/IB Rd 2 x 10	RIC
C 4	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C 5	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C 6	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 4,5/20pF	Stettner
C 7	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C 8	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 4,5/20pF	Stettner
C 9	1	Rohrkondensator	15 pF 5 % 500 V- N 150/IB Rd 2 x 10	RIC
C10	1	Rohrkondensator	10 pF ± 0,5 pF 500 V- N 150/IB Rd 2 x 10	RIC
C11	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C12	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C13	1	Rohrkondensator	18 pF 5 % 500 V- N 150/IB Rd 2 x 10	RIC
C14	1	Glimmerkondensator	22 pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
C15	1	Glimmerkondensator	33 pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
C16	1	Glimmerkondensator	33 pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
C17	1	Glimmerkondensator	22 pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
C18	1	Scheibenkondensator	4 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
C19	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C20	1	Scheibenkondensator	5 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
C21	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	RIC
C22	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	RIC
	1	Scheibenkondensator	2 pF ± 0,25 pF 250 V- P 100/IB Sa 4	RIC 1)

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
L 1	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo
L 2	1	Spule		
L 3	1	Spule		
L 4	1	Spule		
L 5	1	Spule		
L 6	1	Spule		
L 7	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo
L 8	1	Spule		
Le1	1	Kupferdraht	0,5 DIN 1766 E-Cu fSn 60	15 mm
Le2	1	Kupferdraht	0,5 DIN 1766 E-Cu fSn 60	15 mm
R 1	1	Schichtwiderstand	BB / 75 Ω / 5 %	Beyschlag
R 2	1	Schichtwiderstand	BB / 1,5kΩ/ 5 %	Beyschlag Prüffeldabgl.*)
R 3	1	Schichtwiderstand	BB / 10 Ω / 5 %	Beyschlag
R 4	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W / 470 Ω / 5 %	Beyschlag
R 5	1	Schichtwiderstand	BB / 2,2 kΩ / 5 %	Beyschlag
R 6	1	Schichtwiderstand	BB / 560 Ω / 5 %	Beyschlag
R 7	1	Schichtwiderstand	BB / 20 Ω / 5 %	Beyschlag
R 8	1	Schichtwiderstand	BB / 10 Ω / 5 %	Beyschlag
R 9	1	Schichtwiderstand	BB / 560 Ω / 5 %	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	BB / 910 Ω / 5 %	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	BB / 270 Ω / 5 %	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB / 68 Ω / 5 %	Beyschlag

ZF-Demodulator (IF demodulator)

B 1 Trennverstärker (Buffer stage)

Fortsetzung (continued)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. entfällt beim Bestellen	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
R13	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W / 750 Ω / 5 %	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB / 3 kΩ / 5 %	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	BB / 820 Ω / 5 %	Beyschlag
R16	1	Schichtwiderstand	Kmx 3 / 75 Ω / 1 %	Resista
T 1	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TF1	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 2	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TF2	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 3	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TF3	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
Tr1	1	HF-Übertrager		
Tr2	1	HF-Übertrager		
		*) Auswahlreihe R 2:		
	1	Schichtwiderstand	BB / 1 kΩ / 5 %	Beyschlag
	1	Schichtwiderstand	BB / 1,2 kΩ / 5 %	Beyschlag
	1	Schichtwiderstand	BB / 1,8 kΩ / 5 %	Beyschlag
	1	Schichtwiderstand	BB / 2 kΩ / 5 %	Beyschlag

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. entfällt beim Bestellen	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
		Anmerkung für Schaltteilliste Trennverstärker		
		1) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik		

ZF-Demodulator (IF demodulator)

B 1 Trennverstärker (Buffer stage)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. entfällt beim Bestellen	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
		A) Baugruppen		
B2a	1	Schaltplatte		
		mit		
C5	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7 S - Triko 0,3 Mil 4,5/20 pF	Stettner
C7	1	Glimmerkondensator	22 pF 5% 500 V_ Bf 48.10/D	Jahre
L2	1	Spule		
R1	1	Schichtwiderstand	BB / 2,2 kΩ / 5 %	Beyschlag
B2b	1	Schaltplatte		
		mit		
C2a	1	Glimmerkondensator	22 pF 5% pF 500 V_ Bf 48.10/D	Jahre
C2b	1	Glimmerkondensator	33 pF ±1 pF 500 V_ Bf 48.10/D	Jahre
C3a	1	Glimmerkondensator	22 pF 5% pF 500 V_ Bf 48.10/D	Jahre
C3b	1	Glimmerkondensator	33 pF ±1 pF 500 V_ Bf 48.10/D	Jahre
L1	1	Spule		
Le1	1	Silberband	0,1x1,2 Nr. 3310 Ferd. Wagner	25 mm

1)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. entfällt beim Bestellen	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
		B) Bauelemente		
C1	1	Perlkondensator	1,0 pF ± 0,25 pF 500 V- N 150/IB Pa 3	RIC +) Prüffeldabgleich
C4	1	Abstimmspindel, vollst.		
C8	1	Perlkondensator	1,0 pF ± 0,25 pF 500 V- N 150/IB Pa 3	RIC +) Prüffeldabgleich
		+) Auswahlreihe C1, C8:		
	2	Perlkondensator	0,5 pF ±0,25 pF 500 V_ P 100/IB Pa 3	RIC
	2	Scheibenkondensator	2,0 pF ±0,5 pF 250 V_ P 100/IB Sa 4	RIC
		Anmerkung für Schaltteilliste Laufzeitausgleich		
		1) Paarweise aussuchen. Differenz der beiden Kapazitätswerte C 2a, C 3a bzw. C 2b, C 3b ≙ 0,5 pF		

ZF-Demodulator (IF demodulator)

B 2 Laufzeitausgleich (Delay equalizer)

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C 1	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C 2	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C 3	1	Scheibenkondensator	4 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
C 4	1	Scheibenkondensator	8 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
[illegible]		Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
[illegible]	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C 7	1	Rohrtrimmer	Typ 6 GJR 1 - 5	Tronser
C 8	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C 9	1	Scheibenkondensator	4 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
C10	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C11	1	Rohrkondensator	33 pF 2 % 500 V- N 150/IB Rd 2 x 12	RIC
C12	1	Scheibenkondensator	6 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
C13	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C14	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C15	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C16	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C17	1	Tantalkondensator	47 µF 20 % 6 V- TAA 47/6 1	SEL
C18	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C19	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C20	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C21	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C22	1	Scheibenkondensator	4 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
C23	1	Glimmerkondensator	22pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
C24	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C26	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C27	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C28	1	Rohrtrimmer	Typ 6 GJR 1 - 5	Tronser
C29	1	Glimmerkondensator	22 pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
C30	1	Glimmerkondensator	27 pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
C31	1	Glimmerkondensator	27 pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
[illegible]	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
[illegible]	1	Glimmerkondensator	22 pF 5% 500 V- Bf 48.10/D	Jahre
[illegible]	1	Scheibenkondensator	4 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
[illegible]	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C36	1	Scheibenkondensator	10 pF ± 0,5 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC
C37	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C38	1	Rohrtrimmer	Typ 6 GJR 1 - 5	Tronser
C39	1	Scheibenkondensator	3 pF ± 0,25 pF 250 V- N 033/IB Sa 4	RIC
Gr1	1	Germaniumdiode	FD 700	Fairchild
Gr2	1	Germaniumdiode	FD 700	Fairchild
Gr3	1	Germaniumdiode	FD 700	Fairchild
Gr4	1	Germaniumdiode	FD 700	Fairchild
L 1	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo
L 2	1	Spule		
L 3	1	HF-Kleindrossel	0,47 µH, Bauform 71.1	Jahre
L 4	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo
L 5	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH, Bauform 71.1	Jahre
L 6	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo
L 7	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo

1	2	3	4	5
	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
L 8	1	Spule		
L 9	1	Spule		
L10	1	Spule		
Le1	1	Kupferdraht	0,5 DIN 1766 E-Cu fSn 60	
Le2	1	Kupferdraht	0,5 DIN 1766 E-Cu fSn 60	
R 1	1	Schichtwiderstand	BB 68 Ω 5 %	Beyschlag
R 2	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W 430 Ω 5 %	Beyschlag
R 3	1	Schichtwiderstand	BB 3 kΩ 5 %	Beyschlag
R 4	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5 %	Beyschlag
R 5	1	Schichtwiderstand	BB 1,1 kΩ 5 %	Beyschlag
R 6	1	Schichtwiderstand	BB 1,2 kΩ 5 %	Beyschlag
R 7	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W 1,3 kΩ 5 %	Beyschlag
R 8	1	Heißleiter	5 kΩ 5 % K 11 TK 3,8	S u. H
R 9	1	Schichtwiderstand	BB 24 Ω 5 %	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5 %	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	BB 910 Ω 5 %	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5 %	Beyschlag
R13	1	Schichtwiderstand	BB 330 Ω 5 %	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB 47 Ω 5 %	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	BB 160 Ω 5 %	Beyschlag
R16	1	Schichtwiderstand	BB 5,1 kΩ 5 %	Beyschlag
R17	1	Silicon Resistor	TM 1/8 1 kΩ 5 %	Texas Instr.
R18	1	Schichtwiderstand	BB 68 Ω 5 %	Beyschlag
R19	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W 470 Ω 5 %	Beyschlag
R20	1	Schichtwiderstand	BB 3 kΩ 5 %	Beyschlag
R21	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5 %	Beyschlag
R22	1	Schichtwiderstand	BB 560 Ω 5 %	Beyschlag
R23	1	Schichtwiderstand	BB 1,5 kΩ 5 %	Beyschlag
R24	1	Schichtwiderstand	BB 68 Ω 5 %	Beyschlag
R25	1	Schichtwiderstand	BB 1,1 kΩ 5 %	Beyschlag
R26	1	Schichtwiderstand	BB 100 Ω 5 %	Beyschlag
R27	1	Schichtwiderstand	BB 1 kΩ 5 %	Beyschlag
T 1	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TF1	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 2	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TF2	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 3	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TF3	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 4	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TF4	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
Tr1	1	HF-Übertrager		
Tr2	1	HF-Übertrager		
Tr3	1	HF-Übertrager		
Tr4	1	HF-Übertrager		

Anmerkung für Schaltteilliste Begrenzer

1) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik

ZF-Demodulator (IF demodulator)

B 3 Begrenzer (Limiter)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. siehe Fotomontage	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C 1	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C 2	1	Rohrkondensator	12 pF 2,5 % 500 V- N 150/IB Rd 2 x 10	RIG 1)
C 3	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C 4	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C 5	1	Scheibenkondensator	5 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIG 1)
C 6	1	Rohrkondensator	10 pF ± 0,5 pF 500 V- N 150/IB Rd 2 x 10	RIG
C 7	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C 8	1	Rohrtrimmer	Typ 6 GJR 1 - 5	Tronser
C 9	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C10	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C11	1	Rohrkondensator	22 pF 5 % 500 V- N 150/IB Rd 2 x 10	RIG
C12	1	Rohrkondensator	27 pF 5 % 500 V- N 150/IB Rd 2 x 10	RIG
C13	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 4,5/20 pF	Stettner
C14	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C16	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C17	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C18	1	Scheibenkondensator	5 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIG 1)
C19	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 2,5/6 pF	Stettner
C20	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C21	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C22	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 4,5/20 pF	Stettner
C23	1	Rohrkondensator	39 pF 5 % 500 V- N 150/IB Rd 2 x 12	RIG
C25	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C26	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C27	1	Scheibenkondensator	5 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIG 1)
C28	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 2,5/6 pF	Stettner
C29	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C30	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C31	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C32	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 4,5/20 pF	Stettner
C33	1	Rohrkondensator	39 pF 5 % 500 V- N 150/IB Rd 2 x 12	RIG
C35	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C36	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C37	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
C38	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63V- DLZ 805	Resista
Gr1	1	Germaniumdiode	AAZ 15	Valvo
Gr2	1	Germaniumdiode	AAY 27	S u. H
Gr3	1	Germaniumdiode	AAY 27	S u. H
L 1	1	Spule		
L 2	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo
L 3	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
L 4	1	Spule		
L 5	1	Spule		
L 6	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
L 7	1	HF-Kleindrossel	2,7 µH Bauform 71.1	Jahre
L 8	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. siehe Fotomontage	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
R 1	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 / 75 Ω / 1 %	Resista
R 2	1	Schichtwiderstand	BB / 68 Ω / 5 %	Beyschlag
R 3	1	Schichtwiderstand	BB / 430 Ω / 5 %	Beyschlag
R 4	1	Schichtwiderstand	BB / 300 Ω / 5 %	Beyschlag
R 5	1	Schichtwiderstand	BB / 2 kΩ / 5 %	Beyschlag
R 6	1	Schichtwiderstand	BB / 2 kΩ / 5 %	Beyschlag
R 7	1	Schichtwiderstand	BB / 22 Ω / 5 %	Beyschlag
R 8	1	Heißleiter	500 Ω 5 % K 11 TK 3,5	S u. H
R 9	1	Schichtwiderstand	BB / 10 Ω / 5 %	Beyschlag
R10	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W / 130 Ω / 5 %	Beyschlag
R11	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W / 91 Ω / 5 %	Beyschlag
R12	1	Schichtwiderstand	BB / 620 Ω / 5 %	Beyschlag
R13	1	Schichtwiderstand	BB / 910 Ω / 5 %	Beyschlag
R14	1	Schichtwiderstand	BB / 680 Ω / 5 %	Beyschlag
R15	1	Schichtwiderstand	BB / 1,2 kΩ/ 5 %	Beyschlag
R17	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W / 91 Ω / 5 %	Beyschlag
R18	1	Schichtwiderstand	BB / 22 Ω / 5 %	Beyschlag
R19	1	Schichtwiderstand	BB / 10 Ω / 5 %	Beyschlag
R20	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W / 130 Ω / 5 %	Beyschlag
R21	1	Schichtwiderstand	BB / 620 Ω / 5 %	Beyschlag
R22	1	Schichtwiderstand	BB / 910 Ω / 5 %	Beyschlag
R23	1	Schichtwiderstand	BB / 390 Ω / 5 %	Beyschlag
R25	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W / 91 Ω / 5 %	Beyschlag
R26	1	Schichtwiderstand	BB / 10 Ω / 5 %	Beyschlag
R27	1	Schichtwiderstand	BB / 22 Ω / 5 %	Beyschlag
R28	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W / 130 Ω / 5 %	Beyschlag
R29	1	Schichtwiderstand	BB / 620 Ω / 5 %	Beyschlag
R30	1	Schichtwiderstand	BB / 910 Ω / 5 %	Beyschlag
R31	1	Schichtwiderstand	BB / 390 Ω / 5 %	Beyschlag
R32	1	Schichtwiderstand	BB / 47 kΩ / 5 %	Beyschlag
R33	1	Schichtwiderstand	BB / 39 kΩ / 5 %	Beyschlag
R34	1	Schichtwiderstand	BB / 2,2 kΩ / 5 %	Beyschlag
R35	1	Schichtwiderstand	BB / 2,2 kΩ / 5 %	Beyschlag
R36	1	Schichtwiderstand	BB / 3,9 kΩ / 5 %	Beyschlag
R37	1	Schichtdrehwiderstand	300 Ω lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R38	1	Schichtwiderstand	BB / 2,2 kΩ / 5 %	Beyschlag
R39	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 / 69,7 Ω/ 1 %	Resista Prüffeldabgl. *)
R40	1	Schichtwiderstand	BB / 47 kΩ / 5 %	Beyschlag
R41	1	Schichtwiderstand	BB / 47 kΩ / 5 %	Beyschlag
R42	1	Schichtwiderstand	BB / 22 kΩ / 5 %	Beyschlag
R43	1	Schichtwiderstand	BB / 22 kΩ / 5 %	Beyschlag
T 1	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TP1	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 2	1	Siliziumtransistor	2 N 3137	Fairchild
TP2	1	Isolierplatte	P 324 - 3 E (4)	Gaudlitz
T 3	1	Siliziumtransistor	2 N 3137	Fairchild
TP3	1	Isolierplatte	P 324 - 3 E (4)	Gaudlitz
T 4	1	Siliziumtransistor	2 N 3137	Fairchild
TP4	1	Isolierplatte	P 324 - 3 E (4)	Gaudlitz
T 5	1	Siliziumtransistor	BFY 39 / II	SEL
TP5	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz

ZF-Demodulator (IF demodulator)

B 4 Demod.-Verstärker (Demod. amplifier)

Fortsetzung (continued)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. siehe Text	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
T 6	1	Siliziumtransistor	BFY 39 / II	SEL
TP6	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
Tr1	1	HF-Übertrager		
Tr2	1	HF-Übertrager		
Tr3	1	HF-Cabel-Übertrager		
Tr4	1	HF-Übertrager		
Tr5	1	HF-Übertrager		
Tr6	1	HF-Übertrager		
Tr7	1	HF-Übertrager		
		*) Auswahlreihe R 39		
	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 / 65 Ω / 1 %	Resista
	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 /66,5 Ω / 1 %	Resista
	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 / 68 Ω / 1 %	Resista
	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 /71,5 Ω / 1 %	Resista
	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 /73,2 Ω/ 1 %	Resista
	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 /75 Ω / 1 %	Resista
		Anmerkung für Schaltteilliste Demod.-Verstärker		
		1) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik		

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. siehe Text	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen

ZF-Demodulator (IF demodulator)

B 4 Demod.-Verstärker (Demod. amplifier)

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. siehe Text	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
C 1	1	Rohrkondensator	31,5 pF 1 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 12	RIG 1)
C 2	1	Rohrkondensator	15,7 pF 1 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 10	RIG 1)
C 3	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 3,5/13 pF	Stettner
C 4	1	Rohrkondensator	16,5 pF 1 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 10	RIG 1)
C 5	1	Miniatur-Scheibentrimmer	7S-TriKo 0,3 MIL 2,5/6 pF	Stettner
C 6	1	Rohrkondensator	17,5 pF 1 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 10	RIG 1)
C 7	1	Rohrkondensator	23,5 pF 1 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 10	RIG 1)
C 8	1	Rohrkondensator	26,2 pF 1 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 10	RIG 1)
C 9	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C10	1	Waffelkondensator	1000 pF 20% 63 V- DLZ 805	Resista
C11	1	Tantalkondensator	100 µF 20 % 10 V- TAC 100/10	SEL
C12	1	Tantalkondensator	100 µF 20 % 10 V- TAC 100/10	SEL
C13	1	Tantalkondensator	22 µF 20 % 35 V- TAC 22/35	SEL
C14	1	Rohrkondensator	27 pF 5 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 10	RIG
C15	1	Rohrkondensator	27 pF 5 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 10	RIG
C16	1	Tantalkondensator	100 µF 20 % 10 V- TAC 100/10	SEL
C17	1	Tantalkondensator	4,7 µF 20 % 35 V- TAC 4,7/35	SEL
C18	1	Scheibenkondensator	4 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/1B Sa 4	RIG 1) Prüffeldabgl.*)
C19	1	Rohrkondensator	43 pF 5 % 500 V- N 150/1B Rd 2 x 12	RIG
Gr1	1	Zenerdiode	ZF 12	Intermetall
Gr2	1	Zenerdiode	ZD 6,8	Intermetall

1	2	3	4	5
Lfd. Nr. siehe Text	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
L 1	1	Spule		
L 2	1	Spule		
L 3	1	Spule		
L 4	1	Spule		
L 5	1	Spule		
L 6	1	Spule		
L 7	1	Spule		
L 8	1	Spule		
L 9	1	Breitbanddrosselspule	VK 200 20	Valvo 2)
L10	1	Spule		
Le1	1	Kupferdraht	0,5 DIN 1766 E-Cu fSn 60	25 mm
Le2	1	Kupferdraht	0,5 DIN 1766 E-Cu fSn 60	25 mm
Le3	1	Kupferdraht	0,5 DIN 1766 E-Cu fSn 60	10 mm
Le4	1	HF-Kabel		
R 1	1	Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5 %	Beyschlag
R 2	1	Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5 %	Beyschlag
R 3	1	Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5 %	Beyschlag
R 4	1	Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5 %	Beyschlag
R 5	1	Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5 %	Beyschlag
R 6	1	Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5 %	Beyschlag
R 7	1	Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5 %	Beyschlag

ZF-Demodulator (IF demodulator)

B 5 Diskriminator (Discriminator)

1	2	3	4	5
Ltr. bei einer Platte	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
R 8	1	Schichtwiderstand	BB 150 Ω 5 %	Beyschlag
R 9				
R10				
R11	1	Schichtdrehwiderstand	1 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R12	1	Schichtwiderstand	BB 2,4 kΩ 5 %	Beyschlag
R13	1	Schichtwiderstand	BB 2,7 kΩ 5 %	Beyschlag
R14	1	Schichtdrehwiderstand	1 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R15	1	Schichtwiderstand	BB 2,4 kΩ 5 %	Beyschlag
R16	1	Schichtwiderstand	BB 3 kΩ 5 %	Beyschlag
R17	1	Schichtwiderstand	BB 160 Ω 5 %	Beyschlag
R18	1	Schichtwiderstand	BB 160 Ω 5 %	Beyschlag
R19	1	Schichtwiderstand	BB 330 Ω 5 %	Beyschlag
R20	1	Schichtdrehwiderstand	250 Ω lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R21	1	Schichtwiderstand	BB 330 Ω 5 %	Beyschlag
R22	1	Schichtwiderstand	BB 3 kΩ 5 %	Beyschlag
R23	1	Schichtwiderstand	BB 3 kΩ 5 %	Beyschlag
R24	1	Schichtwiderstand	B 0,3 W 430 Ω 5 %	Beyschlag
R25	1	Schichtwiderstand	BB 15 kΩ 5 %	Beyschlag
R26	1	Schichtwiderstand	BB 100 kΩ 5 %	Beyschlag
R27	1	Schichtdrehwiderstand	50 kΩ lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R28	1	Schichtwiderstand	BB 7,5 kΩ 5 %	Beyschlag
R29	1	Schichtwiderstand	BB 10 Ω 5 %	Beyschlag
R30	1	Schichtdrehwiderstand	100 Ω lin Typ 64 Tr-K-f	Stemag
R31	1	Schichtwiderstand	BB 91 Ω 5 %	Beyschlag
R32	1	Schichtwiderstand	BB 470 Ω 5 %	Beyschlag

1	2	3	4	5
Ltr. bei einer Platte	Stück-zahl	Benennung	Sach-Nr	Bemerkungen
R33	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 84,2 Ω 1 %	Resista
R34	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 715 Ω 1 %	Resista
R35	1	Schichtwiderstand	Rmx 3 66,5 Ω 1 %	Resista
T 1	1	Siliziumtransistor	2 N 918	Fairchild
TF1	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 2	1	Siliziumtransistor	2 N 3307	Motorola
TF2	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 3	1	Siliziumtransistor	2 N 3307	Motorola
TF3	1	Isolierplatte	P 324 - 4 E (4)	Gaudlitz
T 4	1	Siliziumtransistor	2 N 2218	Motorola
TF4	1	Isolierplatte	P 324 - 3 E (4)	Gaudlitz
	1	Scheibenkondensator	1 pF ± 0,25 pF 250 V- P 100/IB Sa 4	RIC 1)
	1	Scheibenkondensator	2 pF ± 0,25 pF 250 V- P 100/IB Sa 4	RIC 1)
	1	Scheibenkondensator	3 pF ± 0,25 pF 250 V- N 033/IB Sa 4	RIC 1)
	1	Scheibenkondensator	5 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
	1	Scheibenkondensator	6 pF ± 0,25 pF 250 V- N 150/IB Sa 4	RIC 1)
		Anmerkung für Schaltteilliste Diskriminator		
		1) Sondertoleranz für ZF- und Filtertechnik		

ZF-Demodulator (IF demodulator)

B 5 Diskriminator (Discriminator)

www.manualsplus.com
1021804

Wandel u. Goltermann

7410 Reutlingen, Postfach 259, Telefon 07121/8441, Telex 0729-833 wug d